

**DELIBERATION PORTANT SUR LES ACCORDS DE PARTENARIAT 2026-2027 DANS LE CADRE DES DOUBLES CURSUS
PROPOSES AVEC LES ECOLES D'INGENIEUR DE L'INP CLERMONT AUVERGNE ET VETAGROSUP**

**LE CONSEIL DE LA FORMATION ET DE LA VIE UNIVERSITAIRE DE L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE, EN SA SEANCE
DU 22 SEPTEMBRE 2026,**

Vu le code de l'éducation ;

Vu le décret n°2024-3 du 2 janvier 2024 modifiant le décret n°2020-1527 en date du 7 décembre 2020 portant création de l'établissement public expérimental Université Clermont Auvergne (UCA) ;

Vu les statuts de l'Université Clermont Auvergne, notamment les articles 29 à 31 ;

Vu le règlement Intérieur de l'Université Clermont Auvergne ;

Vu la délibération du conseil d'administration du 26 mai 2026 portant élection du Président de l'université, Mathias BERNARD ;

Vu le quorum atteint en début de séance ;

Vu la présentation de François MARTIN, Vice-président chargé de la formation ;

Après en avoir délibéré ;

DECIDE

d'approuver les accords de partenariat 2026-2027 dans le cadre des Doubles Coursus proposés avec les Ecoles d'Ingénieur de l'INP Clermont Auvergne et VetAgro Sup tels que présentés en annexe.

Membres en exercice : 44

Votes : 33

Pour : 33

Contre : 0

Abstentions : 0

**Le Président de l'Université
Clermont Auvergne,**

Président de l'Université Clermont Auvergne
Mathias BERNARD



Le 30 septembre 2026

Accord de partenariat double cursus

Entre

Institut Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement

UFR Biologie / UFR Médecine et Professions Paramédicales et

Clermont Auvergne INP

Polytech Clermont

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs en Génie biologique dans le **Master Biologie-Santé parcours double cursus** élèves école d'ingénieur **Nutrition, Health, Mobility (NHM)** et parcours double cursus élèves école d'ingénieur **Biologie Intégrative et Physiopathologie (BIP)** dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre l'Institut SVSAE UFR Biologie / UFR Médecine et Professions Paramédicales et Clermont Auvergne INP Polytech.

L'UFR Biologie désigne les co-responsables du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L'école Polytech Clermont désigne le Responsable du Département Génie biologique comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, par Polytech Clermont et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique comprenant les relevés de note du parcours des études supérieures, un CV et une lettre de motivation. Les critères de sélection sont les suivants et sont valables pour les 2 parcours : Qualité de la réussite dans les UE fondamentales de biologie sur l'ensemble du cursus Polytech et une attention particulière est portée sur la thématique du stage de 4^{ième} année.

L'étudiant dépose sa candidature *via* un dossier format électronique et en envoyant un mail aux responsables des deux formations.

Nombre maximal d'étudiant par an : Parcours BIP 5; Parcours NHM 3étudiants

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le Master 2 Biologie-Santé *parcours Nutrition, Health, Mobility* ou parcours *Biologie Intégrative et Physiopathologie* et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

La liste des étudiants admis à s'inscrire en double cursus doit être transmise au service de scolarité du Pôle d'Appui Cézeaux avant le début des enseignements.

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année universitaire en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double cursus

Parcours Nutrition, Health, Mobility

- Les étudiants en double cursus devront suivre l'équivalent de 75h de cours (correspondant à la Poly'Compétence Recherche) sous la forme de 3 UEs (3 x 3 = 9 ECTS) au choix parmi les 10 UEs proposées dans le parcours *Nutrition, Health, Mobility*.

Le choix des UE sera déterminé pendant un entretien de motivation et d'évaluation du projet professionnel des étudiants par les responsables pédagogiques de l'UFR Biologie en charge du programme. Il sera communiqué ensuite à la scolarité master du Pôle d'Appui des Cézeaux qui procédera à l'inscription pédagogique ;

- Les étudiants ingénieurs sont dispensés des autres UEs (hors stage) du master ; les notes obtenues dans les UE du cursus DI sont reportées.

	UE du master	Crédits	UE cursus ingénieur
Semestre 1			
	Choix de 3 UEs parmi 10	9	
Z552CU03	Du désordre métabolique aux maladies chroniques / From metabolic disorders to chronic diseases	3	
Z552CU37	Nutrition moléculaire / Molecular nutrition	3	
Z552CU39	e-santé / e-health	3	
Z552CU40	Métabolisme Approches Translationnelles / Metabolism Translational Approaches	3	
Z552CU41	Mobilité, vieillissement nutrition& / Mobility, ageing & nutrition	3	
Z552CU42	Muscle et Mobilité : contrôle et adaptation / Skeletal muscle and mobility : control and adaptation	3	
Z552CU38	Contrôle neuroendocrine de la prise alimentaire / Neuro-endocrine control of food intake	3	
Z552CU06	Immunité anti-infectieuse / Anti-infection Immunity	3	
Z552CU16	Microbiologie cellulaire / Cellular microbiology	3	
Z552CU14	Neurosciences	3	
		18	Moyenne des notes Génie biologique Polytech sans SHS
	Anglais	3	Anglais
Semestre 2			
Z552DU01	Partie professionnelle - Stage Laboratoire / Master thesis EC stage en laboratoire (Z552DM01)	30	Stage

Parcours Biologie Intégrative et Physiopathologie

- Les étudiants en double cursus devront suivre l'équivalent de 75h de cours (correspondant à la Poly'Compétence Recherche) sous la forme de 3 UEs (3 x 3 = 9 ECTS) aux choix parmi les 13 UEs proposées dans le parcours *Biologie Intégrative et Physiopathologie*.

Le choix des UEs sera déterminé pendant un entretien de motivation et d'évaluation du projet professionnel des étudiants par les responsables pédagogiques de l'UFR Biologie en charge du programme. Il sera communiqué ensuite à la scolarité master du Pôle d'Appui des Cézeaux qui procèdera à l'inscription pédagogique ;

- Les étudiants ingénieurs sont dispensés des autres UEs (hors stage) du master ;

	UE du master	Crédits	UE cursus ingénieur
Semestre 1			
<i>Choix de 3 UEs parmi 13</i>			
Z552CU03	Du désordre métabolique aux maladies chroniques / From metabolic disorders to chronic diseases	3	
Z552CU37	Nutrition moléculaire / Molecular nutrition	3	
Z552CU38	Contrôle neuroendocrine de la prise alimentaire / Neuro-endocrine control of food intake	3	
Z552CU06	Immunité anti-infectieuse / Anti-infection Immunity	3	
Z552CU16	Microbiologie cellulaire / Cellular microbiology	3	
Z552CU14	Neurosciences	3	
Z552CU12	Développement - Biologie cellulaire - Cellules souches / Stem cells – Developmental Biology	3	
Z552CU09	Dynamique du génome / Genome dynamics	3	
Z552CU17	Fertilité - Pathologies de la reproduction / Fertility - Reproductive pathologies	3	
Z552CU13	Oncologie moléculaire / Molecular oncology	3	
Z552CU18	Ontogenèse tissulaire & physiopathologies / Tissue ontogenesis & physiopathologies	3	
Z552CU10	Stratégies d'analyse intégrée des génomes / Strategies of integrated analyses of genomes	3	
Z552CU11	Transduction du signal & pathologies / Signal transduction & Pathologies	3	
		18	Moyenne des notes Génie biologique Polytech sans SHS
	Anglais	3	Anglais
Semestre 2			
Z552DU01	Partie professionnelle - Stage Laboratoire / Master thesis EC stage en laboratoire (Z552DM01)	30	Stage

Stage

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master (30 ECTS) et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : de 5 mois et maximum de 6 mois, avec un départ en stage idéalement en février.

Attendus du stage master : Ce stage est un apprentissage en situation qui permet l'acquisition des connaissances et des compétences indispensables à une bonne insertion professionnelle (maîtrise et pratique de techniques innovantes, traitement de problématiques compétitives, travail en équipe, prise de décision, rigueur, expression écrite et orale, éthique et bonnes pratiques de laboratoire).

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par le département Génie Biologique de l'école Polytech Clermont et par le responsable du master. Dans le cadre du master, le stage doit obligatoirement avoir une dimension recherche ou recherche & développement. L'étudiant devra, à l'issue du stage, être en capacité de réaliser un état de l'art de la problématique qui lui sera proposé, d'identifier la problématique, de proposer et mettre en œuvre les moyens et méthodes pour y répondre et de présenter et discuter les résultats obtenus sous la forme d'un rapport écrit et d'une soutenance orale.

Le Département Génie Biologique s'engage à accompagner les étudiants dans leurs démarches de recherche du stage.

Un référent universitaire par formation sera désigné ainsi qu'un référent de la structure d'accueil du stagiaire.

La convention de stage est établie par Polytech Clermont qui en fournit, pour chaque étudiant, une version signée au Bureau des Stages du Pôle d'Appui des Cézeaux.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique.

La soutenance de stage se fait à la fois dans le cadre du master et du cursus d'ingénieur Polytech. L'étudiant en double cursus présentera ses résultats de stage lors de la session de soutenance des étudiants inscrits en master, qui se tient généralement en juin. Les deux référents universitaires, deux rapporteurs et éventuellement le tuteur Entreprise seront dans le jury.

Les notes attribuées à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur sont les mêmes.

Validation du diplôme de master

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Avoir obtenu la moyenne générale à l'année
- Avoir obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10 au bloc constitué par les 3 UE spécifiques du master
- Avoir obtenu une note supérieure ou égale à 10 à l'UE stage.
- Avoir obtenu une note supérieure ou égale à 10 au bloc UE

cursus ingénieur Ces 3 blocs sont non compensables.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double diplôme

Entre

Institut Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement

UFR Biologie / UFR Médecine et Professions Paramédicales

et

Institut d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement (VetAgro Sup)

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs de Vet Agro Sup dans le **Master Biologie-Santé parcours Produits, Santé et Innovation dans le cadre d'un programme de double diplôme**, qui est mis en place entre l'Institut SVSAE UFR Biologie / UFR Médecine et Professions Paramédicales et VetAgro Sup.

L'UFR Biologie désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double diplôme.

VetAgro Sup désigne Abderrahmane AIT KADDOUR comme coordinateur pédagogique de ce double diplôme.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, par VetAgro Sup et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique et un entretien de motivation.

L'étudiant dépose sa candidature *via* un dossier papier simplifié.

Nombre maximal d'étudiant par an : 2 étudiants

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le Master 2 Biologie-Santé parcours Produits, Santé et Innovation (PSI) et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

La liste des étudiants admis à s'inscrire en double diplôme doit être transmise au service de scolarité du Pôle d'Appui Cézeaux avant le début des enseignements.

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double diplôme

Parcours Produits, Santé et Innovation

- Les étudiants en double diplôme devront valider l'ensemble des UE quelle que soit l'option choisie (DPPN ou SPA)

UE du master		Crédits	UE cursus ingénieur
Semestre 1			
Z552CU32	Projet d'application	6	
Z552CU20	Gestion de projet	3	
Z552CU31	Marketing et Etude de Marché	3	
Z552CU21	Qualité – Sécurité - Environnement	3	
Z552CU22	Système d'information et de logistique	3	
Choix option DPPN ou PSA			
Z552CU43	Design et Emballage (DPPN)	3	
Z552CU44	Formulation - Optimisation des formes (DPPN)	3	
Z552CU45	Nutrition et substances actives dans les produits de santé (DPPN)	3	
Z552CU28	Relations systèmes de production et qualités des produits (SPA)	3	
Z552CU30	Gestion de production et performance industrielle (SPA)	3	
Z552CU46	Aliments : Analyse Sensorielle et Emballage (SPA)	3	
Choix langue 1 parmi 2			
Z552CU36	Français Langue étrangère / French Foreign Language	3	
Z552CU35	Anglais / English (NHM-PSI)	3	
Semestre 2			
Z552DU02	"Partie professionnelle - Stage Entreprise	30	Stage

Stage

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master (30 ECTS) et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCCs sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 5 mois

Attendus du stage master :

Permettre à tous les étudiants d'appliquer en situation réelle les connaissances théoriques acquises.

Permettre aux étudiants d'articuler les savoirs et savoir-faire acquis avec les langages techniques et pratiques du monde professionnel.

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en laboratoire ou en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par Vet Agro Sup et par le responsable du master. Dans le cadre du master, le stage doit avoir une dimension *développement de produit agroalimentaire et/ou de santé*.

La convention de stage est établie par Vet Agro Sup qui en fournit, pour chaque étudiant, une version signée au Bureau des Stages du Pôle d'Appui des Cégeaux.

Vet Agro Sup s'engage à accompagner les étudiants dans leurs démarches de recherche du stage. Les parties s'engagent à établir des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique. La soutenance de stage se fait à la fois dans le cadre du master et du cursus d'ingénieur.

Les notes attribuées à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur sont les mêmes.

Validation du diplôme de master

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Avoir obtenu la moyenne générale à l'année
- Avoir obtenu la totalité des crédits requis par le programme, soit la validation de l'ensemble des UE théoriques avec une moyenne supérieure ou égale à 10 (compensation entre UE possible) ;
- Avoir effectué le stage obligatoire, soutenu le mémoire de stage devant un jury composé au minimum de représentants des deux parties et avoir obtenu une note supérieure ou égale à 10 ;

Les blocs sont non compensables

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double diplôme

Entre

Institut Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement

UFR Biologie

et

Institut d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement (VetAgro Sup)

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants **ingénieurs agronome dans le Master Biologie végétale parcours Plants in Sustainable Agro-ecosystems** dans le cadre d'un programme de double diplôme, qui est mis en place entre l'Institut SVSAE UFR Biologie / VetAgro Sup.

L'UFR Biologie désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double diplôme.

VetAgro Sup désigne Katline Charra-Vaskou comme coordinatrice pédagogique de ce double diplôme.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont sélectionnés sur leurs résultats et leur dossier académique par VetAgro Sup et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique.

Nombre maximal d'étudiant par an : 8 étudiants

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le Master 2 Biologie végétale parcours Plants in Sustainable Agro-ecosystems et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

La liste des étudiants admis à s'inscrire en double diplôme doit être transmise au service de scolarité du Pôle d'Appui Cézeaux avant le début des enseignements.

Programme du M2 en double diplôme

Parcours Plants in Sustainable Agro-ecosystems

Préciser :

- Les étudiants ingénieurs en double diplôme doivent valider toutes les UE du master Biologie végétale selon les MCCC du master parcours Plants in Sustainable Agro-ecosystems (60 ECTS).

UE du master		Crédits	UE cursus ingénieur
Semestre 1			
1550CU14	Integrity in scientific research and open science	3	
1550CU09	Quantitative genetics and Genomic selection	3	
1550CU10	Genetic Resources and Plant Breeding	6	
2550CU01	Context of sustainable crop production	3	
2550CU02	Agroecosystems and Agroecology	12	
2550CU05	SIG and Modelisation	3	
Semestre 2			
Choix 30 ECTS			
2550DU01	Internship EC Internship (Z550DM01)	30	Stage
2550DU02	Internship EC Internship (Z550DM02)	24	Stage
2550DU03	Engineer projects-Scientific literature	6	Stage

Stage

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master (30 ou 24 ECTS) et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCCs sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 6 mois

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en laboratoire ou en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par la représentante de VetAgro Sup et par le responsable du master.

La convention de stage est établie par le Bureau des Stages du Pôle d'Appui des Cézéaux.

Le stage des étudiants de VetAgro Sup est évalué par le jury d'audition du master biologie végétale et la soutenance de stage se fait à la fois dans le cadre du master et du cursus d'ingénieur VetAgro Sup.

Les notes attribuées à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur sont les mêmes.

Validation du diplôme de master

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Avoir obtenu la moyenne générale à l'année
- Avoir validé l'ensemble des 6 UE avec une moyenne supérieure ou égale à 10 (compensation entre UE possible) ;
- Avoir effectué le stage obligatoire, soutenu le mémoire de stage devant un jury composé au minimum de représentants des deux parties et avoir obtenu une note supérieure ou égale à 10 ;

Les blocs sont non compensables.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

Institut Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement

UFR Biologie

et

Clermont Auvergne INP

Polytech Clermont

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs en Génie biologique dans le **Master Microbiologie parcours double cursus** élèves école d'ingénieur **Bioprocédés Microbiens** dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre l'Institut SVSAE UFR Biologie et Clermont Auvergne INP Polytech.

L'UFR Biologie désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L'école Polytech Clermont désigne le responsable du parcours bioprocédés microbiens, représentant du département Génie biologique, comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, par Polytech Clermont et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique. Une attention particulière est portée aux résultats obtenus dans les UE de microbiologie et de bioprocédés de leur cursus antérieur.

L'étudiant dépose sa candidature *via* un dossier simplifié transmis par voie électronique.

Le nombre d'étudiants admis en double-cursus est fixé à 5 maximum par an.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le Master 2 Microbiologie parcours Bioprocédés Microbiens et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

La liste des étudiants admis à s'inscrire en double cursus doit être transmise au service de scolarité du Pôle d'Appui Cézeaux avant le début des enseignements.

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double cursus

Parcours Bioprocédés Microbiens

Les étudiants ingénieurs en double cursus doivent suivre 4 UEs (4*3ECTS) du parcours bioprocédés microbiens : Dynamique des populations microbiennes 1, Dynamique des populations microbiennes 2, Génie des Bioprocédés - Analyse du Cycle de Vie, Bioénergie - Bioraffinerie.

UE du master		Crédits	UE cursus ingénieur
Semestre 1			
Z553CU03	Dynamique des populations microbiennes 1	3	
Z553CU07	Génie des Bioprocédés – Analyse du Cycle de Vie	3	
Z553CU08	Bioénergie –Bioraffinerie	3	
Z553CU09	Dynamique des populations microbiennes 2	3	
Z553CU14	Anglais	3	Anglais Polytech
Z553CU04	Projet bibliographique	6	Moyenne des notes hors SHS Génie Biologique Polytech
Z553CU01	Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3	
Z553CU02	Qualité dans les bio-industries	3	
	Choix option 1 parmi 3	3	
Z552CU06	Anti-infection immunity		
Z553CU06	Propriétés techno-fonctionnelles		
Z553CU10	Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies		
Semestre 2			
1553DU01	Stage (4 à 6 mois)	30	Stage

Stage

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master (30 ECTS) et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Attendus du stage master :

Le stage d'une durée minimum de 4 mois (maximum 6 mois) peut se faire en France comme à l'étranger mais obligatoirement dans une entreprise pour les étudiants du double cursus. Les missions confiées aux étudiants en stage doivent être d'un niveau bact+5 et doivent correspondre au cadre thématique du master et du département génie biologique.

Le choix du stage et de ses problématiques est validé à la fois par le responsable des stages 5A du département Génie Biologique de l'école Polytech Clermont et par les responsables des stages du master microbiologie.

La convention de stage est établie par Polytech Clermont qui en fournit, pour chaque étudiant, une version signée au Bureau des Stages du Pôle d'Appui des Cézeaux.

Le Département Génie Biologique s'engage à accompagner les étudiants dans leurs démarches de recherche du stage. Les parties s'engagent à établir des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

L'étudiant en double cursus présentera ses résultats de stage lors de la session de soutenance des étudiants inscrits en master, qui se tient généralement mi-juin, soutenances auxquelles participe au minimum un membre de l'équipe pédagogique de l'école Polytech Clermont.

Les notes attribuées à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur sont les mêmes.

Validation du diplôme de master

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Avoir obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10 à l'année
- Avoir obtenu une moyenne supérieure ou égale à 10 au bloc constitué des 4 UE spécifiques du master et de l'UE stage
- Avoir obtenu une moyenne générale supérieure ou égale à 10 au bloc constitué par les UE du cursus ingénieur.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double diplôme

Entre

Institut Sciences de la Vie, Santé, Agronomie, Environnement

UFR Biologie

et

Institut d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement (VetAgro Sup)

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants de VetAgro Sup dans le Master Sciences et Technologie de l'Agriculture, de l'Alimentation et de l'Environnement (STAAE) parcours Global Quality in European Livestock Production (Gloqual) dans le cadre d'un programme de double diplôme, qui est mis en place entre l'Institut SVSAE UFR Biologie et l'Institut d'enseignement supérieur et de recherche en alimentation, santé animale, sciences agronomiques et de l'environnement (VetAgro Sup).

L'UFR Biologie et VetAgro Sup désignent conjointement le/la responsable du master. Il. Elle est le/la référente pour l'UCA et VetAgro Sup.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques et leur niveau d'anglais (B2 validé), conjointement par l'UFR Biologie et VetAgro Sup et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique et un entretien de motivation en langue anglaise.

L'apprenant dépose sa candidature via e-candidat pour permettre un meilleur suivi des dossiers.

Le nombre maximal d'apprenants en double diplôme par an : 12 étudiants.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le Master 2 STAAE parcours Gloqual et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

La liste des étudiants admis à s'inscrire en double diplôme doit être transmise au service de scolarité du Pôle d'Appui Cézeaux avant le début des enseignements.

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double cursus

Parcours Gloqual

Les étudiants ingénieurs en double diplôme doivent valider la totalité des UE du Master selon les MCCC du master (soit 60 crédits). Les UE du Master sont reconnues comme équivalentes pour valider les crédits liés au cursus ingénieur.

Deux cas sont à distinguer dans les apprenants en double diplôme :

- Les étudiants en **formation hors alternance** qui suivent obligatoirement la maquette pédagogique A ;
- Les étudiants **en apprentissage ou contrat de professionnalisation** qui suivent obligatoirement la maquette pédagogique B ;

		Crédits	UE du master A (FI)	UE du master B (AP-CP)
Z575CU02	UE1 Livestock systems issues <i>EC Livestock issues (Z575CM01)</i> <i>EC Global Quality issues (Z575CM02)</i>	3	*	*
Z575CU04	UE4 Scientific evaluation of the sanitary risk	3	*	*
Z575CU10	UE2 Livestock geopolitics and economics	3	*	*
Z575CU11	UE3 Animal Ethic & philosophy	3	*	*
Z575CU06	UE6 Global assessment livestock systems : case study in France	3	*	*
Z575CU07	UE5 Multicriteria assessment <i>EC Multicriteria assessment method (Z575CM03)</i> <i>EC Data analysis (Z575CM04)</i>	6	*	*
Z575CU09	UE9 Resource Management	3	*	*
Z575CU12	UE7 Controversy and advocacy	3	*	*
Z575CU13	UE8 Participative process	3	*	*
Z575DU08	UE10 Global assessment livestock systems: Advanced Case Studies in Europe	6	*	
Z575DU09	UE11a Master thesis (stage de 6 mois) <i>EC : Bibliographic synthesis (Z575DM05)</i> <i>EC : Thesis (Z575DM04)</i>	24	*	
Z575DU10	UE11b Master thesis (stage de 6 mois) <i>EC : Synthesis document (Z575DM05)</i> <i>EC : Thesis (Z575DM04)</i>	30		*

Stage

Le stage (Master Thesis - 24 ou 30 ECTS) est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCCs sont de même nature. Les consignes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance sont celles du Master Gloqual.

Durée minimum du stage : 5 mois

Attendus du stage master

Le stage de fin d'études s'appuie sur :

- La mise en œuvre d'une mission de niveau Master, en situation professionnelle, à travers la réalisation d'un stage de fin d'études, où l'étudiant aura à répondre à une question posée par un organisme d'accueil,
- La rédaction d'un mémoire de fin d'études,
- Une soutenance orale devant un jury,
- La production d'un document de vulgarisation.

Le stage de fin d'études permet à l'étudiant de poursuivre et d'éprouver sa formation par une mise en situation professionnelle de longue durée. Il y mobilise et approfondit les compétences acquises au cours de la formation en conformité avec le référentiel du diplôme. Ce stage vise également l'acquisition d'expérience pour assurer la transition vers l'emploi.

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en laboratoire ou en entreprise en France ou à l'international) est validé par le/la coordinateur.trice du master. Dans le cadre du master, le sujet de stage doit permettre de contribuer à des recherches appliquées ou à des projets de caractère opérationnel. Les stages de fin d'études peuvent porter sur des sujets variés mais doivent être en lien avec l'élevage et mobiliser une approche multicritère. Le choix est fait, par l'étudiant, en fonction de ses goûts, compétences et objectifs.

L'accompagnement dans les démarches de recherche de stage est assuré par le/la coordinateur.trice du master. L'encadrement et le suivi de stage est assuré par un membre de l'équipe pédagogique du Master désigné par le/la coordinateur.trice du master.

La gestion des stages des étudiants (édition des conventions, signatures des conventions, relations avec l'organisme d'accueil, déplacements...) est assurée par l'UCA ou VetAgro Sup en fonction du statut des étudiants :

-Alternant ingénieur, gestion des stages assurée par VETAGRO SUP,

-Etudiant ou stagiaire inscrit au Master GLOQUAL, gestion des stages assurée par l'UCA.

La convention de stage pour les étudiants en formation initiale étudiante est établie par l'UCA. Une version signée pour chaque étudiant est fournie au Bureau des Stages du Pôle d'Appui des Cégeaux. Le contrat d'apprentissage ou contrat de professionnalisation est établi par VetAgro Sup pour les apprenants en apprentissage ou contrat de professionnalisation. Les contrats sont disponibles auprès de VetAgro Sup.

Les jurys de soutenance sont composés d'un tuteur pédagogique qui a suivi l'apprenant durant son stage et d'un autre membre de l'équipe pédagogique (VetAgro Sup ou UCA), d'un expert professionnel et du tuteur entreprise.

Les notes attribuées à l'UE stage du master (Master Thesis) et à l'UE stage du cursus ingénieur sont les mêmes.

Validation du diplôme de master

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Avoir obtenu la moyenne générale à l'année
- Valider toutes les UE du master selon les MCCC du master ; les règles de non compensation entre Blocs des MCCC du master s'appliquent.

Les blocs sont non compensables.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

Institut des Sciences

UFR Chimie ;

et

Clermont Auvergne INP

Sigma-Clermont ; Polytech Clermont

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs (Sigma-Clermont spécialité Chimie, et Polytech Clermont Génie Biologique) dans le **Master Chimie parcours double cursus** élèves école d'ingénieur, **Chimie Alternative** et parcours double cursus élèves école d'ingénieur, **Matériaux Fonctionnels** dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre l'Institut des Sciences UFR Chimie et Clermont Auvergne INP.

L'UFR Chimie désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

Sigma Clermont ou Polytech Clermont désigne un correspondant pour chaque modalité de double cursus (M2CA/Sigma, M2CA/Polytech, M2MF/Sigma).

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants candidats éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, en considérant notamment les disciplines liées à la synthèse organique (pour le parcours M2CA/Sigma et M2CA/Polytech) et aux matériaux (pour le parcours M2MF/Sigma), par l'école Sigma-Clermont ou Polytech Clermont et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique et un éventuel entretien de motivation.

Il n'y a pas de limitation quant au nombre d'étudiants pouvant être admis.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le M2 Chimie (parcours Chimie Alternative ou Matériaux Fonctionnels) et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

Les responsables de parcours transmettront le nom des étudiants admis à la scolarité master du Pôle Administratif Commun (PAC) :

- Double-cursus M2CA/Sigma et M2MF/Sigma : la scolarité master du PAC enverra un lien d'inscription aux étudiants leur permettant de réaliser leur inscription et verser les pièces demandées.
- Double-cursus M2CA/Polytech : les étudiants seront inscrits une fois leur inscription principale à Polytech réalisée.

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année.

2- Programme du M2 en double cursus

Double cursus M2 Chimie Alternative / Sigma Clermont

	<i>UE du master</i>	<i>crédits</i>	<i>UE cursus ingénieur</i>
UE 1	Sciences Economiques Humaines et Sociales, Propriété Intellectuelle	3	SEHS
UE 2	anglais	3	anglais
UE 3	Catalyse EC 1 Metallocatalyse	3	
UE 4	Stratégies de synthèse	6	Moyenne UE disciplinaires SIGMA
UE 5	Milieus réactionnels	3	
UE 6	Méthodes d'activation	3	Moyenne UE disciplinaires SIGMA
UE 7	Industrialisation	6	Moyenne UE disciplinaires SIGMA
UE 8	Utilisation des bio-ressources	3	
UE 9	STAGE	30	STAGE

Double cursus M2 Chimie Alternative / Polytech Clermont

	<i>UE du master</i>	<i>crédits</i>	<i>UE cursus ingénieur</i>
UE 1	Sciences Economiques Humaines et Sociales, Propriété Intellectuelle	3	SEHS
UE 2	anglais	3	anglais
UE 3	Catalyse EC 1 Métallocatalyse	3	
UE 4	Stratégies de synthèse	6	
UE 5	Milieus réactionnels	3	Tronc commun et Option Polytech
UE 6	Méthodes d'activation	3	
UE 7	Industrialisation	6	Tronc commun et Option Polytech
UE 8	Utilisation des bio-ressources	3	Tronc commun et Option Polytech
UE 9	STAGE	30	STAGE

Double cursus Matériaux Fonctionnels / Sigma Clermont

	UE du master	crédits	UE cursus ingénieur
UE 1	Sciences Economiques Humaines et Sociales, Propriété Intellectuelle	3	SEHS
UE 2	anglais	3	anglais
UE 4	Modélisation moléculaire des interfaces à base de polymère	6	
UE 7	Matériaux pour la santé et l'environnement	6	
UE 8	Matériaux pour l'énergie	6	
UE 3	Fonctionnalisation et traitement de surface	6	Moyenne UE disciplinaires SIGMA
UE 5	Mise en forme et nanostructuration		
UE 6	Matériaux composites et polymères		
UE 9	Techniques avancées de caractérisation	6	Moyenne UE disciplinaires SIGMA
UE 10	Caractérisation surface et interface		
UE 11	Critères de choix	6	Moyenne UE disciplinaires SIGMA
UE 12	Recyclage, Nocivité, cycle de vie, durabilité		
UE 13	Projet et employabilité		
UE 9	STAGE	18	STAGE

Toute modification du programme ou des MCCC par une partie doit être communiquée à l'autre partie au moins 6 mois avant la rentrée du M2 de la nouvelle année universitaire.

3- Stage :

Le stage correspond à 30 ECTS en double-cursus M2 Chimie Alternative / Sigma-Clermont et M2 Chimie Alternative / Polytech, et 18 ECTS en double-cursus M2 Matériaux Fonctionnels / Sigma-Clermont.

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus.

Le travail écrit (rapport) et la soutenance sont communs aux deux formations pour le parcours Chimie alternative. Les parties conviennent des consignes à transmettre aux étudiants pour le travail écrit et la soutenance.

Pour le parcours Matériaux fonctionnels, le travail écrit (rapport) est commun mais les soutenances sont différenciées. Les parties conviennent des consignes à transmettre aux étudiants pour le travail écrit et la soutenance.

Durée minimum du

stage : 5 mois

Attendus du stage

master :

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par les responsables pédagogiques de Sigma-Clermont ou Polytech Clermont et par le responsable du parcours de master correspondant. Le stage doit correspondre aux thématiques du master et revêtir un aspect recherche et/ou développement.

La convention de stage est établie par Sigma-Clermont ou Polytech Clermont qui en fournit une signée pour chaque étudiant au responsable du parcours de master correspondant.

L'accompagnement des étudiants dans leurs démarches de recherche de stage est principalement assuré par Sigma-Clermont ou Polytech Clermont. L'encadrement et suivi de stage est organisé au sein Sigma-Clermont ou Polytech Clermont.

Lors de la soutenance de stage, au moins un membre de chaque équipe pédagogique est présent.

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Gestion des Césures dans le diplôme d'ingénieur :

Pour les étudiants Sigma-Clermont en cursus Sigma+, le premier stage réalisé sera validant pour le master chimie.

4- Validation du diplôme de master :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master ;
- Valider les UE du cursus ingénieur permettant de valider par équivalence les UE du master concernées (selon les MCCC du diplôme d'ingénieur) ;
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master.

Les 3 blocs ci-dessus sont non compensables.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

5- Autres

La carte d'étudiant de l'ensemble des étudiants M2CA, M2MF et M2CA/Polytech sera activée pour l'accès aux salles de Sigma-Clermont (accès aux cours Sigma-Clermont).

Les étudiants Sigma-Clermont en double-cursus auront accès à la plateforme de recherche de stage ou d'emploi UCA Pro. Les étudiants M2CA, M2MF et M2CA/Polytech auront accès à la plateforme de recherche de st

Accord de partenariat double cursus

Entre

Nom de l'institut concerné : Institut des Sciences

Nom de la composante concernée : **Ecole Universitaire de Physique et Ingénierie (EUPI)**
et

Nom de l'institut concerné : Clermont Auvergne INP

Nom de la composante/ Ecole concernée : **Polytech Clermont - Génie Physique**

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs (**Polytech Clermont - Génie Physique**) dans le **Master Physique Fondamentale et Applications – Parcours Nanophysique et Parcours Univers et Particules** dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre l'Institut des Sciences composante EUPI et l'INP Polytech Clermont.

L'UFR EUPI désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L'école Polytech Clermont désigne le Responsable du Département Génie Physique (GP5A) comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Une réunion d'information a lieu en début d'année universitaire pour les étudiants de Génie Physique (Polytech-Clermont) intéressés par le double cursus. Les étudiants éligibles au programme sont pré-sélectionnés, sur leurs résultats académiques (l'ensemble des résultats du cursus ingénieur sont pris en compte), par le Responsable du Département Génie Physique après consultation de la commission pédagogique du département et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique et un éventuel entretien de motivation.

L'étudiant dépose sa candidature auprès de la composante EUPI sous la forme d'un dossier papier.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire en M2 PFA, soit dans le parcours Nanophysique ou dans le parcours Univers et Particules, et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits pour seconde inscription).

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Capacité d'accueil : nombre maximum de candidats pouvant être admis limité par la non-création de groupe TD supplémentaire.

Programme du M2 en double cursus : parcours nanophysique (M2 NP)

<i>UE du master en double cursus</i>		<i>Crédits</i>	<i>UE cursus ingénieur</i>
	Light-matter interaction & Symmetries (S3)	6	
	Physics of nanostructures (S3)	3	
	Photonics-Plasmonics-Nano-Materials (S3)	3	
	Sensors (S3)	3	
	Epitaxy, Quantum methods in solids (S4)	3	
	Surfaces, Interfaces (S4)	3	
	Experimental techniques of elaboration and analysis (S4)	6	
UE 1	Quantum computing (S3)	3	Moyenne du S9 de GP5A hors Poly-compétence
UE 2	Data Analysis and statistics (S3)	6	
UE 3	Numerical simulations and theoretical modelling in physics (S3)	6	
UE 9	Research Internship	18	

En résumé, la répartition des 60 ECTS pour les étudiants en double cursus M2NP/Polytech-Clermont Génie Physique est la suivante :

- & **Bloc Science (27 ECTS)** : 7 UE Obligatoires du Master (27 ECTS)
- & **Bloc Professionnalisation (15 ECTS)** : Moyenne du S9 de Polytech GP5A n'incluant pas la note de Polycompétence
- & **Stage (18 ECTS)**

Programme du M2 en double cursus : parcours Univers et Particules (M2 UP)

<i>UE du master en double cursus</i>		<i>Crédits</i>	<i>UE cursus ingénieur</i>
<i>UE 4</i>	Symmetries & Particle Physics (S3)	6	
<i>UE 5</i>	Quantum Field Theory & Quantum ChronoDynamics (S3)	6	
<i>UE 6</i>	Electro-Weak Physics (S4)	6	
<i>UE 7</i>	General relativity & Cosmology (S4)	6	
<i>UE 1</i>	Quantum Computing & ML	6	<i>Moyenne du S9 de GP5A hors Poly-compétence</i>
<i>UE 2</i>	<i>Data Analysis and statistics</i>	6	
<i>UE 3</i>	Detectors for HEP & Cosmology - Experimental projects	6	
<i>UE 9</i>	<i>Research internship</i>	18	

En résumé, la répartition des 60 ECTS pour les étudiants en double cursus M2 UP/Polytech-Clermont Génie Physique est la suivante :

- & **Bloc Science (24 ECTS):** 4 UE Obligatoires du Master M2 UP: UE4, UE5, UE6 et UE7.
- & **Bloc Professionnalisation (18 ECTS) :** Moyenne du S9 de Polytech GP5A n'incluant pas la note de Polycompétence
- & **Stage (18 ECTS)**

Stage :

Le nombre de crédits dédiés à l'UE stage est de 18.

Le même stage de fin d'année est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les modalités de contrôle des connaissances (MCC) sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance. Néanmoins deux soutenances orales distinctes sont organisées :

- & une dans le courant du mois de juin de l'année universitaire en cours pour la délivrance du Master M2, parcours NP ou parcours UP.
- & une en septembre pour l'attribution du diplôme d'Ingénieur Génie Physique.

Durée minimum du stage : 5 mois

Attendus du stage master :

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par le département Génie Physique de l'école Polytech Clermont et par le responsable du master. Dans le cadre du master, le stage doit avoir une dimension recherche.

La convention de stage est établie par le département Génie Physique de l'école Polytech Clermont qui en fournit une signée pour chaque étudiant à l'EUPI et au bureau des stages du PAC.

Le responsable de la 5ème année de Génie Physique accompagne les étudiants inscrits en double cursus dans leurs démarches de recherche de stage. Le stage doit être effectué dans un établissement extérieur à l'Université (en entreprise en France ou à l'international). Le suivi du stage est assuré par un membre de l'équipe pédagogique de la 5ème année de Génie Physique.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique est invité à la soutenance.

Le stage est donc évalué selon les attendus du Parcours M2NP ou du Parcours M2UP par un oral et un Jury spécifiques.

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Validation du diplôme de master :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Validation des UE spécifiques du master nécessaires selon les MCC du master
- Validation des UE du cursus ingénieur permettant de valider par équivalence les UE du master concernées (selon les MCC du diplôme d'ingénieur) avec report des notes
- Validation de l'UE stage du master selon les MCC du master.

La compensation intégrale s'applique.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

L’Institut des Sciences,

Ecole Universitaire de Physique et d’Ingénierie ;

Et

L’Institut National Polytechnique,

L’objet de cet accord est de fixer les procédures d’inscription des étudiants ingénieurs dans le **Master Automatique-Robotique, parcours Perception Artificielle et Robotique dans le cadre d’un programme de double cursus**, qui est mis en place entre l’Institut des Sciences, EUPI, et l’Institut National Polytechnique, ISIMA – Polytech Clermont - SIGMA Clermont

L’EUPI désigne le responsable du Master et le responsable du parcours est co-désigné par l’EUPI et l’INP. Ces responsables sont associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L’ISIMA désigne le Responsable d’année ou de filière comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

Polytech Clermont désigne le Responsable du département comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

SIGMA Clermont désigne le Responsable du pôle ou d’année comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme, dont sont les étudiants en échanges internationaux, présélectionnés, sur leurs résultats académiques, par l’ISIMA, Polytech Clermont ou SIGMA Clermont.

L’étudiant dépose sa candidature par l’intermédiaire d’un dossier numérique simplifié mis à disposition par l’EUPI.

La décision finale d’admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique et entretien de motivation. L’ensemble des résultats du cursus ingénieur sont pris en compte.

Les étudiants admis au programme devront s’inscrire dans le M2 Automatique-Robotique, parcours Perception Artificielle et Robotique et s’acquitteront des droits d’inscription du Master (droits réduits grâce à une inscription secondaire).

Les parties s’informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire.

Capacité d'accueil : Le nombre maximum de candidats pouvant être admis est limité par la non-création de groupe TD supplémentaire

Programme du M2 en double cursus

Pour valider le master, les étudiants en double cursus suivent 5 UE : 1 UE obligatoire (UE 1 : Outils mathématiques pour la robotique) et ils doivent en choisir 4 parmi les 6 autres.

Pour les UE non choisies, la moyenne hors SHS et projet de leur parcours d'ingénieur est prise en compte et indiquée dans une UE intitulée « UE Ecole » sur les relevés de notes.

UE du master		crédits	UE cursus ingénieur
UE 1	Outils mathématiques pour la robotique	3	
UE 2	Modélisation de mécanismes, machines et robots	4 UE choisies sur les 6 (12ECTS)	4 UE choisies sur les 6 pour 12 crédits
UE 3	Commande des systèmes robotiques		
UE 4	Perception multi-sensorielle		
UE 5	Apprentissage pour la robotique		
UE 6	ROS et programmation		
UE 7	Vision artificielle		
		6	Les UE non choisies sont validées par équivalence. La note prise en compte est la moyenne hors SHS et projet de leur parcours du diplôme d'ingénieur
UE 8	Chaire pédagogique	3	Projet ingénieur
UE 9	Culture d'entreprise	3	Expression/communication
UE 10	Anglais	3	Anglais ingénieur
UE	STAGE	30	STAGE

Stage :

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur (30 ECTS). Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 20 semaines.

Attendus du stage master :

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par la filière de l'ISIMA / le responsable de département de Polytech Clermont/ le responsable des stages du pôle MMS de SIGMA Clermont et par le responsable du parcours. Dans le cadre du master, le stage doit avoir une dimension recherche (ou R&D) dans un domaine connexe à celui du master.

La convention de stage est établie par l'ISIMA, Polytech Clermont ou SIGMA Clermont qui en fournit une version signée pour chaque étudiant au secrétariat de l'EUPI et au bureau des stages du PAC.

Les étudiants sont accompagnés dans leurs démarches de recherche de stage par le service des stages de l'ISIMA, Polytech Clermont ou SIGMA Clermont et par le responsable du

parcours. L'encadrement et le suivi du stage sont assurés par un membre de l'équipe pédagogique de l'ISIMA, Polytech Clermont ou SIGMA Clermont.

Le jury de soutenance intègre au moins un membre de chaque équipe pédagogique.

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Validation du diplôme de master :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master
- Valider les UE du cursus ingénieur

Les MCCC du master comportent des règles spécifiques :

- Les UE spécifiques du master constituent un bloc non compensable
- Le stage constitue un bloc non compensable

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

Nom de l'institut concerné

Institut des Sciences - Ecole Universitaire de physique et
d'Ingénierie EUPI; et

Nom de l'institut concerné

Clermont Auvergne INP - Polytech Clermont;

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs en Génie Physique (option énergie) et Génie Electrique en 5A dans le **Master Energie parcours double cursus** élèves école d'ingénieur dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre l'EUPI (Institut des Sciences) et Polytech Clermont.

L'EUPI désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

Polytech Clermont désigne le Responsable de l'option transversale énergie comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés par Polytech Clermont au regard de l'ensemble de leurs résultats académiques du cursus ingénieur, avec une attention particulière portée aux enseignements en lien avec l'énergie. Une priorité est accordée aux étudiants ayant validé leur année sans avoir recours à une session complémentaire.

La décision définitive d'admission est prise par la commission de recrutement du master, après examen et discussion du dossier académique de chaque candidat.

L'étudiant dépose sa candidature exclusivement sur dossier papier, après validation par la direction de Polytech Clermont. Aucune limitation du nombre de candidats admis n'est fixée. Les étudiants concernés sont issus des départements Génie Physique (GP) et Systèmes Embarqués, Énergie Électrique et Robotique (S3ER).

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le M2 Energie et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double cursus

Les étudiants ingénieurs en double cursus doivent valider l'UE3 et l'UE4 selon les MCCC du master. Les étudiants n'ont pas le choix des UE.

Les UE obtenues par équivalence correspondent à :

- UE1 Anglais du master Energie par l'EC1 Anglais de l'UE1 Sciences Humaines et sociales (SHS) du diplôme d'ingénieur de Polytech Clermont,
- UE2 Culture d'entreprise par l'EC2 expression et communication et l'EC4 insertion professionnelle de l'UE1 SHS,
- UE5 Outils pour les systèmes énergétiques, UE6 Energie électrique pour l'industrie et UE7 Energie Société et industrie par l'UE2 Energie,
- UE8 Applications industrielles par l'EC3 Projet de l'UE1 SHS.

UE du master		Crédits	UE cursus ingénieur
UE 1	Anglais	3	anglais
UE 2	Culture d'entreprise	3	UE1 SHS-EC2 : expression communication UE1 SHS-EC4 : insertion professionnelle
UE3	Energétique du bâtiment EC 1 et EC 2	6	UE2 Energie (EC Energie et énergétique, EC Energies renouvelables, EC Energies fossiles et nucléaire, EC Transport et distribution de l'électricité, EC Maîtrise des consommations)
UE4	Energies renouvelables alternatives	6	
UE5	Outils pour les systèmes énergétiques	6	
UE6	Energie électrique pour l'industrie	6	
UE7	Energie, société et industrie	6	UE1 SHS-EC3 : projet
UE8	Applications industrielles	6	
UE9	STAGE	18	STAGE

Stage :

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 5 mois

Attendus du stage master : durant le stage l'étudiant devra faire preuve d'autonomie, d'initiative, et d'organisation dans son travail. Il devra apprendre à communiquer et à travailler en équipe avec les différents acteurs et secteurs de l'entreprise qui l'accueille. Il devra faire preuve d'une capacité d'adaptation et mettre œuvre les compétences acquises durant sa formation. Ainsi l'étudiant saura enrichir son parcours grâce à une nouvelle expérience professionnelle et valider son orientation professionnelle.

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par le département (Génie Physique, Génie Electrique) ou l'option transversale concernée de l'école Polytech Clermont, et par le responsable du master.

Dans le cadre du master, le stage doit avoir une dimension *recherche et/ou études et/ou management*.

La convention de stage est établie par Polytech Clermont qui en fournit une signée pour chaque étudiant au Responsable du Master Energie et au bureau des stages du PAC.

Les stages effectués par les étudiants de Polytech Clermont sont encadrés par des enseignants de leur département d'origine de Polytech Clermont.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique.

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Validation du diplôme de master :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master ; les règles de non compensation entre Blocs des MCCC du master s'appliquent.
- Valider les UE du cursus ingénieur permettant de valider par équivalence les UE du master concernées (selon les MCCC du diplôme d'ingénieur).
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master Les 3 blocs ci-dessus sont non compensables.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

Nom de l'institut concerné : Institut des sciences

Nom de la composante concernée : EUPI, département sciences et techniques de l'ingénieur
et

Nom de l'institut concerné : Clermont Auvergne INP

Nom de la composante/ Ecole concernée : SIGMA Clermont

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs de SIGMA Clermont dans le **Master MENTION mécanique parcours matériaux, structures, fiabilité et machines** dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre INSTITUT des sciences composante EUPI et INSTITUT Clermont Auvergne INP Ecole Sigma Clermont

L'UFR EUPI désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L'école Sigma Clermont désigne le Responsable du Département Machine Mécanisme et Système comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, par l'école SIGMA Clermont. L'ensemble des résultats de l'année en cours sont pris en compte. La décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique *et un éventuel entretien de motivation*. Il n'y a pas de limitation quant au nombre de candidats pouvant être admis.

L'étudiant dépose sa candidature sur dossier papier.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le M2 Mécanique parcours matériaux structures fiabilité et machines. et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double cursus

Le plus clair étant de proposer la maquette du master - Exemple par semestre

Vert : MCCC Master

Bleu : MCCC Diplôme d'ingénieur

Orange : MCCC du master et du diplôme d'ingénieur – cas particulier précisé dans l'item suivant.

UE du master		crédits	UE cursus ingénieur
UE 1	4 UE à choisir parmi 6 UE optionnelles (voir (a))	3	
UE 2		3	
UE 3		3	
UE 4		3	
UE 5	UE SIGMA Anglais	3	UE SIGMA Anglais
UE 6	UE SIGMA Culture d'entreprise	3	UE SIGMA Culture d'entreprise
UE 7	UE SIGMA scientifique 1	3	UE SIGMA scientifique 1
UE 8	UE SIGMA scientifique 2	3	UE SIGMA scientifique 2
UE 9	UE SIGMA scientifique 3	3	UE SIGMA scientifique 3
UE 10	UE SIGMA scientifique 4	3	UE SIGMA scientifique 4
UE 6	STAGE	30	STAGE

Comme les UE issues de SIGMA sont à choisir parmi une liste importante d'UE qui dépendent des parcours et des choix des élèves, les intitulés de toutes ces UE ne peuvent être reportés dans le tableau ci-dessus. En revanche, il sera établi pour chaque élève en double cursus un contrat pédagogique précisant quelles UE scientifiques ont été choisies.

Préciser le fonctionnement des blocs de compensation si différent de celui prévu dans les MCCC du master

Il n'y a pas de blocs de compensation au sein du parcours mécanique du master mécanique, ni pour les simples cursus, ni pour les doubles cursus.

a) Les étudiants ingénieurs en double cursus doivent valider 4 UE du master qu'ils ont à choisir entre 6 UE proposés. Il s'agit des 6 UE suivants :

UE-MGC-1 (optionnelle) : Endommagement, fatigue, rupture (mutualisé parcours GC)

UE-M-2 (opt) Fiabilité des structures et des systèmes

UE-M-3 (opt) Mécanique expérimentale : Mesure de champs (15h mutualisé parcours GC) et Instrumentation

UE-M-4 (opt) Modélisation des mécanismes, machines et robots (mutualisé master PAR)

UE-M-5 (opt) Intégration des processus avancés de fabrication

UE-M-6 (opt) Composites et matériaux innovants

Chaque UE représentant 3 crédits, les étudiants en double cursus doivent valider 12 crédits. Ce sont les étudiants qui choisissent individuellement les 4 UE parmi les 6 proposés.

b) Par ailleurs, les étudiants en double cursus obtiennent par équivalence 6 UE (chacune de 3 crédits) provenant de leur formation d'ingénieur. Les 6 notes associées à ces 6 UE sont donc obtenues au cours de leur cursus ingénieur. Elles sont reportées au sein du master et comptent chacune pour 3 crédits. Deux de ces UE correspondent à l'UE culture d'entreprise et à l'UE Anglais suivies à Sigma. Les 4 autres UE proviennent de 4 UE scientifiques suivies par les étudiants à SIGMA. Comme ces UE ne sont pas les mêmes pour tous les étudiants de SIGMA et qu'elles sont très nombreuses, on les dénomme dans les PV notes Ecole 1, notes Ecole 2, notes Ecole 3 et notes Ecole 4.

c) Résumé : au total, les étudiants en double cursus doivent donc valider 10 UE de 3 crédits au S3. Quatre UE correspondent à des cours EUPI proposés par le master et sont à choisir parmi les 6 UE optionnelles UE1 à 6 comme indiqué précédemment en (a). Les notes des 6 dernières UE leur sont fournies par équivalence et proviennent de 6 notes obtenues dans leur cursus ingénieur (voir (b))

Par rapport à leur scolarité à SIGMA, les élèves en double cursus sont dispensés de suivre les 2 cours dit « spécialisés » de SIGMA. Ces 2 notes sont remplacées par les 2 meilleures notes obtenues parmi les 4 UE du master (voir (a)) choisies par les étudiants.

Stage :

L'UE stage correspond au programme du S4. Il compte pour 30 crédits.

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 20 semaines

Attendus du stage master : Stage effectué dans le domaine de la mécanique, du génie mécanique et du génie civil et dont la thématique constitue une application ou un développement d'au moins un des enseignements scientifiques, délivrés par le Master aux élèves. Le stage se conclut par la rédaction d'un rapport écrit et une soutenance.

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par le département mécanique de l'école SIGMA Clermont et par le responsable du master.

La convention de stage est établie par SIGMA Clermont qui en fournit une signée pour chaque étudiant en double cursus au bureau des stages du PAC. Les étudiants sont accompagnés dans

leurs démarches de recherche de stage par le service des stages de SIGMA. L'encadrement et le suivi universitaire du stage est réalisé par un enseignant chercheur de SIGMA-Clermont.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique.

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Validation du diplôme de master :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

Le S3 est obtenu quand la moyenne des 10 UE (de 3 crédits) est supérieure à 10. Le S4 est obtenu quand la note de stage (30 crédits) est supérieure à 10. Le master est obtenu quand la moyenne du S3 et du S4 est supérieure à 10. Il n'y a pas de règles de non compensation spécifiques au double cursus au sein du parcours mécanique du master mécanique.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

Nom de l'institut concerné : Institut des sciences

Nom de la composante concernée : EUPI, département sciences et techniques de l'ingénieur
et

Nom de l'institut concerné : Clermont Auvergne INP

Nom de la composante/ Ecole concernée : Polytech Clermont

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs de Polytech Clermont dans le **Master Mention mécanique Parcours Génie Civil** dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre INSTITUT des sciences composante EUPI et INSTITUT Clermont Auvergne INP Ecole Polytech Clermont

L'UFR EUPI désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L'école Polytech Clermont désigne le Responsable du Département Génie Civil comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, par l'école Polytech Clermont. L'ensemble des résultats de l'année en cours sont pris en compte. La décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier académique *et un éventuel entretien de motivation*. Il n'y a pas de limitation quant au nombre de candidats pouvant être admis.

L'étudiant dépose sa candidature sur dossier papier.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le M2 Mécanique Parcours Génie Civil et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année universitaire en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double cursus

Les étudiants ingénieurs en double cursus doivent valider 5 UE du master qu'ils ont à choisir parmi 6 UE proposées. Il s'agit des 6 UE suivantes :

- UE-MGC-1 : Endommagement, fatigue, rupture (mutualisé parcours matériaux, structures, fiabilité et machines)
- UE-GC-2 : Assemblages, Structures et Mixité
- UE-GC-3 : Mécanique expérimentale : Photomécanique (15h mutualisé parcours matériaux, structures, fiabilité et machines) et Instrumentation pour le Génie Civil
- UE-GC-4 : Matériaux biosourcés
- UE-GC-5 : Sols et milieux granulaires
- UE-GC-6 : Fiabilité, Gestion de durée de vie et Sollicitations sévères.

Chaque UE représentant 3 crédits, les étudiants en double cursus doivent valider 18 crédits. Ce sont les étudiants qui choisissent individuellement les 5 UE parmi les 6 proposés. Ils suivent également l'UE Anglais. Le Bloc A "bases théoriques" composé des 5 cours choisis parmi les 6 (UE1 à UE6) est non compensable. Il correspond à la Polycompétence « Recherche » pour les élèves ingénieurs de Polytech.

Par ailleurs, les étudiants en double cursus obtiennent par équivalence 4 UE (chacune de 3 crédits) provenant de leur formation d'ingénieur. Une de ces UE correspond à l'UE culture d'entreprise. Les 3 autres UE correspondent à des UE scientifiques suivies par les étudiants à Polytech. Comme ces UE ne sont pas les mêmes pour tous les étudiants de Polytech et qu'elles sont nombreuses, on les dénomme dans les PV notes Ecole Polytech 1, notes Ecole Polytech 2, notes Ecole Polytech 3.

Au total, les étudiants en double cursus doivent donc valider 10 UE de 3 crédits au S3.

Stage :

L'UE stage correspond au programme du S4. Il compte pour 30 crédits.

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 20 semaines

Attendus du stage master : Stage effectué dans le domaine de la mécanique, du génie mécanique et du génie civil et dont la thématique constitue une application ou un développement d'au moins un des enseignements scientifiques, délivrés par le Master aux élèves. Le stage se conclut par la rédaction d'un rapport écrit et une soutenance.

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par le département Génie Civil de l'école Polytech Clermont et par le responsable du master.

La convention de stage est établie par Polytech Clermont qui en fournit une signée pour chaque étudiant en double cursus. Les étudiants sont accompagnés dans leurs démarches de recherche de stage par le service des stages de Polytech Clermont. L'encadrement et le suivi universitaire du stage est réalisé par un enseignant chercheur de Polytech Clermont.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique.

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Validation du diplôme de master :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master ; les règles de non compensation entre Blocs des MCCC du master s'appliquent.
- Valider les UE du cursus ingénieur permettant de valider par équivalence les UE du master concernées (selon les MCCC du diplôme d'ingénieur)
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

Institut des Sciences

UFR Mathématiques

et

INP Clermont Auvergne

Polytech Clermont Diplôme ingénieur IMDS et ISIMA diplôme ingénieur informatique filière F4

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs Polytech Clermont du département Ingénierie Mathématique et Data Sciences (IMDS) et ISIMA filière F4-Modélisation mathématique et science des données dans le Master Mathématiques parcours double cursus élève école d'ingénieur dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre l'Institut des Sciences (UFR Mathématiques) et Clermont Auvergne INP (Ecoles Polytech Clermont et ISIMA).

L'UFR Mathématiques désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L'école Polytech Clermont désigne le Responsable du Département IMDS comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

L'école ISIMA désigne le Responsable de la filière F4 comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés par l'une des deux écoles d'ingénieurs, Polytech Clermont ou ISIMA, au cours de leur deuxième année de formation, sur la base de l'ensemble de leurs résultats académiques obtenus au cours de cette année ainsi que de l'année universitaire précédente. La décision définitive d'admission au Master Mathématiques relève de la commission de recrutement du Master, après examen du dossier académique du candidat et, le cas échéant, à l'issue d'un entretien de motivation.

L'étudiant transmet sa candidature par courriel au responsable du master mathématiques.

Les étudiants admis dans le programme sont tenus de s'inscrire en deuxième année du Master Mathématiques (M2 Mathématiques) et de s'acquitter des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est

remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Le nombre de place est limité à 12 étudiants.

Programme du M2 mathématiques en double cursus

Maquette du master mathématiques proposée en double cursus

Vert : MCCC Master

Bleu : MCCC Diplôme d'ingénieur

Orange : MCCC du master et du diplôme d'ingénieur

Semestre S3

UE du master		Crédits	UE cursus ingénieur
UE 1	Analyse Mathématiques des EDP	6	
UE 2	Cours introduction à la recherche 1	9	
UE 3	Mathématiques Appliquées	6	Le responsable du master mathématique en concertation avec les référents des écoles d'ingénieurs choisit les enseignements dispensés dans les écoles que suivront les doubles cursus. Les notes de ces cours seront reportées sur l'UE3. Les étudiants en double cursus sont avertis dès la rentrée des choix faits.
UE 4	Analyse numérique	6	Le responsable du master mathématique en concertation avec les référents des écoles d'ingénieurs choisit les enseignements dispensés dans les écoles que suivront les doubles cursus. Les notes de ces cours seront reportées sur l'UE4. Les étudiants en double cursus sont avertis dès la rentrée des choix faits.
UE	Anglais	3	anglais

Semestre S4

UE du master		Crédits	UE cursus ingénieur
UE 5	Cours introduction à la recherche 2	9	
UE 6	Cours de Lecture	9	
UE 7	STAGE	12	STAGE

Les blocs de compensation sont identiques à ceux prévus dans les MCCC du master mathématiques, à savoir : il y a une compensation entre les UE d'un semestre (sauf le stage) et entre les semestres. L'UE de stage est non compensable et ne compense pas les autres UE.

Stage

Le nombre de crédit du stage en master mathématiques est de 12 ECTS.

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 4 mois

Attendus du stage master : Rédaction d'un rapport et une soutenance orale

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par le département IMDS de l'école Polytech Clermont ou le responsable des stages de l'ISIMA et par le responsable du master mathématiques. Dans le cadre du master, le stage doit avoir une dimension recherche/Modélisation/implémentation numérique d'un algorithme....

La convention de stage est établie par le responsable des stages de l'une des écoles : Polytech Clermont ou ISIMA qui en fournit une copie signée pour chaque étudiant au responsable du master mathématiques. Ce dernier adressera une copie au bureau des stages.

L'accompagnement des étudiants en double cursus dans leurs démarches de recherche de stage, l'encadrement et le suivi de ce dernier est assuré par les écoles d'ingénieurs.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique.

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Validation du diplôme de master

Le diplôme de Master mathématiques sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master
- Valider les UE du cursus ingénieur permettant de valider par équivalence les UE du master concernées (selon les MCCC du diplôme d'ingénieur) avec report des notes ;
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master.

Les 3 blocs ci-dessus sont non compensables.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

ISIMA, opérateur de formation pour le Master informatique

et

Polytech Clermont Diplôme d'ingénieur Ingénierie Mathématique et Data Science et ISIMA
Diplôme d'ingénieur Informatique

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs (Polytech Ingénierie **Mathématique** et **Data Science** et ISIMA toute filière) dans le Master **Informatique parcours International computer science** dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place.

L'ISIMA désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L'école Polytech Clermont désigne le Responsable du Département IMDS comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

L'école ISIMA désigne le Responsable de filière comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, en considérant notamment les résultats sur l'ensemble de la 2^{ème} année du cursus de niveau Bac +4, par l'une des écoles Polytech Clermont ou ISIMA et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master Informatique, après examen de leur dossier académique et un éventuel entretien de motivation.

Il n'y a pas de limitation quant au nombre d'étudiants pouvant être admis.

L'étudiant dépose sa candidature sur e-candidat ou envoie un dossier papier au responsable du master informatique.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le **M2 Informatique** parcours et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 informatique (parcours ICS) en double cursus

Maquette du **master informatique** proposée en double cursus

Vert : MCCC Master

Bleu : MCCC Diplôme d'ingénieur

Orange : MCCC du master et du diplôme d'ingénieur

Semestre S3

Les étudiants en double cursus choisissent 3 options parmi les 10 (soit 9 ECTS). Deux UEs du diplôme d'ingénieur sont choisis en coordination avec le responsable du Master pour remplacer les 2 autres options (soit 6 ECTS).

UE du master		crédits	UE cursus ingénieur
UE 1	Seminar Series	3	
UE 2	Fundamentals of Optimization	3	
UE 3	Algorithms and Complexity	3	
UE 4	Machine Learning and Data Mining	3	
UE 5	English Language	3	English Language
5 options au choix			
UE 6	Combinatorial Optimization at Work	3	<i>Les élèves ingénieurs en double cursus choisissent 3 UE parmi les 10 proposées Donc 9 crédits MCCC master.</i> <i>2 UE du Diplôme d'ingénieur remplacent 2 UE du master pour 6 crédits.</i> <i>Report des notes</i>
UE 7	Approximation Algorithms	3	
UE 8	Decision and Learning Under Uncertainty	3	
UE 9	Graphs and algorithms	3	
UE 10	Advanced Topics in Optimization	3	
UE 11	High Performance Computing, Parallel Programming Models, Hybrid Computing, Numerical Reproducibility	3	
UE 12	Advanced Topics in Machine Learning and Data Mining	3	
UE 13	Knowledge Representation and Reasoning	3	
UE 14	Mobile Networks and Mobile Data Collection	3	
UE 15	Information System Security	3	

Semestre S4

UE du master		crédits	UE cursus ingénieur
UE 16	Research project	9	
UE 17	Internship	21	STAGE

Stage :

Le nombre de crédit du stage en master informatique (parcours ICS) est de 21 ECTS.

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 5 mois

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) est validé à la fois par le département IMDS de l'école Polytech Clermont ou le responsable des stages de l'ISIMA et par le responsable du master informatique. Dans le cadre du master, le stage doit avoir une dimension recherche.

La convention de stage est établie par le responsable des stages de l'école d'ingénieur concernée : Polytech Clermont ou ISIMA qui en fournit une signée pour chaque étudiant au responsable du master informatique.

L'accompagnement des étudiants en double cursus dans leurs démarches de recherche de stage, l'encadrement et le suivi de ce dernier est assuré par les écoles d'ingénieurs.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique.

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Validation du diplôme de master :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master ;
- Valider les UE du cursus ingénieur permettant de valider par équivalence les UE du master concernées (selon les MCCC du diplôme d'ingénieur)
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master.

Ces 3 blocs sont non compensables.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

ISIMA, opérateur de formation pour le Master Génie industriel

et

ISIMA Diplôme d'ingénieur Informatique et SIGMA Clermont diplôme d'ingénieur Mécanique

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs (**SIGMA** Clermont spécialité **mécanique orientation PSI-SIL** (Procédés et Systèmes Industriels - Systèmes Industriels et Logistiques) et **orientation PSI-OPP** (Organisation et Pilotage de la Production) et **ISIMA spécialité informatique filière F4**) dans le **Master Génie Industriel** parcours **MAGIF** (Méthodes Avancées de Génie Industriel pour l'industrie du Futur) et parcours **DIAGI** (Données et Intelligence Artificielle en Génie Industriel) dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre l'ISIMA comme porteur du master et les écoles SIGMA Clermont et école ISIMA.

L'ISIMA désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double cursus.

L'école SIGMA Clermont désigne le Responsable du Domaine PSI comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

L'école ISIMA désigne le Responsable de la filière F4 comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, en considérant notamment les résultats sur l'ensemble de la 2^{ème} année du cursus de niveau Bac +4, par l'une des écoles Polytech Clermont ou ISIMA et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master Informatique, après examen de leur dossier académique et un éventuel entretien de motivation.

Il n'y a pas de limitation quant au nombre d'étudiants pouvant être admis.

L'étudiant dépose sa candidature dématérialisée sur la plateforme *eCandidat* de l'UCA.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le M2 Génie Industriel et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double cursus

Parcours MAGIF pour les étudiants de l'ISIMA, filière F4

- Les UE01, UE04 et UE07 du master Génie Industriel seront suivies par les étudiants ingénieurs en double cursus selon les MCCC du master pour 12 ECTS
- Les UE02, UE13, UE15 ; UE30 et UE31 du master Génie Industriel seront obtenues par équivalence par les étudiants ingénieurs avec respectivement les UE suivantes de l'ISIMA, Recherche Opérationnelle et Optimisation, Calcul Scientifique, Modélisation de Processus Aléatoires, Projet S9 et Anglais.
- Pour les étudiants ingénieurs de l'ISIMA filière F4, le choix des UE mineures du Master est donc imposé. Ce sont les UE04, UE07, UE13, UE15 qui constitueront le bloc des UE Mineures du parcours MAGIF.

UE du Master GI	ECTS	UE ISIMA filière F4
UE01 : Organisation et Pilotage des Systèmes de Production et Logistiques	4	
UE02 : Optimisation et Aide à la Décision	4	Recherche Opérationnelle et Optimisation
UE04 : Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4	
UE07 : Planification et Ordonnancement des Systèmes de Production et Logistiques	4	
UE13 : Simulation avancée	4	Calcul scientifique
UE15 : Décision sous Incertitudes et Théorie des Jeux	4	Modélisation de Processus Aléatoires
UE30 : Étude bibliographique	3	Pendant le projet du S9
UE31 : Anglais	3	Anglais, certification niveau B2 du CERL
UE40 : Stage Pratique	30	Stage ingénieur avec une partie recherche

Parcours MAGIF pour les étudiants de SIGMA Clermont, orientation PSI-SIL

- Les UE02, UE04, UE07 du master Génie Industriel seront suivies par les étudiants ingénieurs en double cursus selon les MCCC du master pour 12 ECTS
- Les UE01, UE13, UE15, UE19, UE30 et UE31 du master Génie Industriel seront obtenues par équivalence par les étudiants ingénieurs avec respectivement Logistique et Entreposage, Simulation et Optimisation de flux industriels, Aide à la Décision en Environnement Complexe, Développement Durable des Systèmes Industriels, Projet Ingénieur, Anglais.
- Les étudiants-ingénieurs de SIGMA Clermont, orientation PSI-SIL choisiront quatre UE parmi les cinq UE suivantes : UE04, UE07, UE13, UE15, UE19 pour constituer le bloc des UE mineures du parcours MAGIF.

UE du Master GI	ECTS	UE SIGMA Clermont orientation PSI-SIL
UE01 : Organisation et Pilotage des Systèmes de Production et Logistiques	4	Logistique et Entreposage
UE02 : Optimisation et Aide à la Décision	4	
UE04 : Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4	
UE07 : Planification et Ordonnancement des Systèmes de Production et Logistiques	4	
UE13 : Simulation avancée	4	Simulation et Optimisation de flux industriels
UE15 : Décision sous Incertitudes et Théorie des Jeux	4	Aide à la Décision en Environnement Complexe
UE19 : Développement Durable	4	Dév. Dur. Des Systèmes Industriels
UE30 : Étude bibliographique	3	Projet d'Ingénieur S9
UE31 : Anglais	3	Anglais, certification niveau B2 du CERL
UE40 : Stage Pratique	30	Stage ingénieur avec une partie recherche

Parcours DIAGI pour les étudiants de SIGMA Clermont, orientation PSI-OPP

- Les UE02, UE04 du master Génie Industriel seront suivies par les étudiants ingénieurs en double cursus selon les MCCC du master pour 8 ECTS
- Les UE14, UE15, UE16, UE17, UE18, UE30 et UE31 du master Génie Industriel seront obtenues par équivalence par les étudiants ingénieurs avec respectivement Data Science, Aide à la Décision en Environnement Complexe, Gestion Intégrée des Opérations de Production, Internet des Équipements Industriels, Jumeau Numérique et Mise en Service Virtuelle, Projet Ingénieur, Anglais.
- Les étudiants-ingénieurs de SIGMA Clermont, orientation PSI-OPP choisiront quatre UE parmi les cinq UE suivantes : UE04, UE15, UE16, UE17, UE18 pour constituer le bloc des UE mineures du parcours DIAGI.

UE du Master GI	ECTS	UE SIGMA Clermont orientation PSI-OPP
UE02 : Optimisation et Aide à la Décision	4	
UE04 : Modélisation et Ingénierie d'Entreprise	4	
UE14 : Big Data Analyse	4	Data Science
UE15 : Décision sous Incertitudes et Théorie des Jeux	4	Aide à la Décision en Environnement Complexe
UE16 : Manufacturing Operations Management	4	Gestion Intégrée des Opérations de Production
UE17 : Industrial Internet of Thing	4	Internet des Équipements Industriels
UE18 : Twin Model & Virtual Commissioning	4	Jumeau numérique et mise en service virtuelle
UE30 : Étude bibliographique	3	Projet d'Ingénieur S9
UE31 : Anglais	3	Anglais, certification niveau B2 du CERL
UE40 : Stage Pratique	30	Stage ingénieur avec une partie recherche

Stage :

Nombre de crédits dédiés à l'UE stage : 30

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Durée minimum du stage : 20 semaines minimum pour les Master GI

Attendus du stage master :

Le stage de M2 est d'une durée de 20 semaines au minimum et se déroule au cours du deuxième semestre au sein d'une entreprise ou d'un laboratoire de recherche. Il s'inscrit dans les objectifs globaux du parcours dont l'ambition est de former des étudiants qui disposeront de compétences pointues sur les principales techniques actuelles du génie industriel en couvrant les niveaux de décision stratégique, tactique et opérationnel et qui trouveront leurs principaux débouchés dans des services R&D et méthodes.

L'objectif principal du stage est de développer la capacité d'innovation et la créativité des étudiants à travers l'élaboration de résultats originaux ou le développement de solutions innovantes pour des grands problèmes industriels. Plus spécifiquement, il vise à développer :

- Des aptitudes à mener à bien un projet de recherche et/ou développement.
- La capacité de mener une recherche bibliographique en lien avec les questions de recherche identifiées.
- L'esprit critique et la capacité d'identifier/justifier les pistes de recherche.
- Des compétences en termes de gestion opérationnelle de projet de recherche.
- L'aptitude à transmettre de manière claire et concise, sous forme écrite et orale, le positionnement du travail réalisé vis-à-vis de la littérature, les modèles développés, les méthodes proposées, les résultats obtenus et les connaissances acquises.

Le sujet du stage doit donc nécessairement être en lien avec le domaine du génie industriel et intégrer une composante recherche et développement, ce qui exclut notamment (mais pas uniquement) les stages dont les missions seraient exclusivement opérationnelles (suivi de production, reporting, contact clients, chantiers 5S, ...).

Dans le cas d'un étudiant en double-diplôme ingénieur/master, il est possible de réaliser un stage unique pour les deux diplômes, sous réserve que le stage remplisse les conditions requises par chaque diplôme.

Validation et accompagnement du stage

Le choix du stage et de ses problématiques (stage en entreprise en France ou à l'international) sont validés à la fois par le responsable de la filière F4 pour un étudiant de l'ISIMA ou par le responsable du domaine PSI pour un étudiant de SIGMA Clermont et par le responsable du master. Dans le cadre du master, le stage doit avoir une dimension *recherche* (Cf. les attendus ci-avant)

La convention de stage est établie par les écoles d'ingénieurs qui en fournit une signée pour chaque étudiant au responsable du Master Génie Industriel.

L'accompagnement des étudiants en double cursus dans leurs démarches de recherche de stage, l'encadrement et le suivi de ce dernier est assuré par les écoles d'ingénieurs.

Examineurs pour la soutenance : au moins un membre de chaque équipe pédagogique sachant que l'équipe pédagogique du Master Génie Industriel est constituée de C. CAUX, L. DEROUSSE, O. DEVISE, S. DURIEUX, K. FARIAS, J.-P. GAYON, N. GRANGEON, A.-L. HUYET, K. KOUISS, P. LACOMME, S. NORRE, J.-L. PARIS, L. PIETRAC

La note attribuée à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer et la pondération entre l'écrit, la soutenance et le travail est différente.

Validation du diplôme de master :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du master ;
- Valider les UE du cursus ingénieur permettant de valider par équivalence les UE du master concernées (selon les MCCC du diplôme d'ingénieur)
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master
- Avoir une certification du niveau B2 CERL en anglais

Ces 3 blocs sont non compensables.

L'étudiant doit également obtenir une note supérieure ou égale à 6/20 aux UE 01-02-04 – 07-13 -15- 19.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat double cursus

Entre

L'IAE Clermont Auvergne - IDEM

Et

CLERMONT AUVERGNE INP

pour le compte de **SIGMA CLERMONT**

pour le compte de **POLYTECH Clermont**

pour le compte de l'**ISIMA**

L'objet de cet accord est de fixer les procédures de sélection, d'inscription des étudiants ingénieurs dans le Master 2 MENTION Management et administration des entreprises, parcours Management & Administration des Entreprises, dans le cadre d'un programme de double cursus, qui est mis en place entre l'IAE Clermont Auvergne et les écoles d'Ingénieurs de Clermont Auvergne INP soient les Ecoles ISIMA, Polytech Clermont et SIGMA Clermont.

L'IAE Clermont Auvergne désigne Patrick RALET (MCU) en tant que responsable du Master et responsable du parcours associé comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

ISIMA désigne Edith COUE, directrice des études, comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

Polytech Clermont désigne Cédric CHAUVIERE, directeur des études, comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

SIGMA Clermont désigne Frédéric MORIN, comme coordinateur pédagogique de ce double cursus.

1 - Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme (étudiants ayant validé la 4^e année du diplôme d'ingénieur) sont présélectionnés, sur leurs résultats académiques, par l'ISIMA, ou Polytech Clermont ou SIGMA Clermont selon leur école d'appartenance pour candidater au programme. La décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après dépôt de la candidature sur la plateforme UCA e-candidat, examen de leur dossier académique et une audition.

L'étudiant dépose sa candidature sur e-candidat dans les délais fixés chaque année par l'IAE.

Les critères de sélections reposent sur l'appréciation des éléments suivants :

- CV et lettre de motivation explicitant le projet professionnel ;
- relevé des notes des années ou semestres antérieurs
- diplômes obtenus ;
- certification précisant le niveau en anglais du candidat (*i.e.* TOEIC et TOEFL) ;
- qualités relationnelles (expression verbale et non verbale, argumentation, traitement des objections)

Les capacités d'accueil de la formation sont de 25 étudiants par année, quel que soit le parcours universitaire antérieur, étudiants élèves ingénieurs compris.

Afin de garantir la diversité des profils nécessaire à la formation, les étudiants, issus de l'INP, relevant du double diplôme ne pourront représenter plus de 60% de l'effectif total.

Les étudiants admis au programme devront s'inscrire dans le M2 MENTION Management et administration des entreprises, parc. Management & Administration des Entreprises et s'acquitteront des droits d'inscription du Master (droits réduits inscription seconde).

Le partenariat fera l'objet chaque année d'une communication et d'une présentation spécifique auprès des étudiants des différentes écoles de l'INP.

En particulier, les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre janvier et début mars de l'année université en cours pour l'année universitaire suivante.

Programme du M2 en double cursus

L'étudiant inscrit en double diplôme suit l'ensemble du parcours de formation et est évalué selon les MCCC du M2 MENTION Management et Administration des Entreprises – parcours Management et Administration des Entreprises (MAE) votées en CFVU.

Les évaluations obtenues par les étudiants en double diplôme sont transmises aux Services scolarité des écoles d'ingénieurs qui pourront les retraiter en fonction de leur cursus de formation.

PROGRAMME DE LA FORMATION					
UE	Intitulés	Heures de cours	ECTS	Coeff	MCCC
SEMESTRE 3					
UE 1	Management global des organisations 1	70	12	12	EvC
	Stratégie d'entreprise	24,5		6	
	Développement durable et RSE	21		3	
	Management international de l'entreprise*	24,5		3	
U2	Dimensions fonctionnelles du management 1	94,5	12	12	EvC
	Gestion de production et Logistique	24,5		3	
	Marketing et environnement 3.0*	24,5		3	
	Information comptable	24,5		3	
	Analyse financière	21		3	
UE 3	Communication personnelle du manager	35	6	6	EvC
	Techniques de communication interpersonnel	14		3	
	Communication et stratégies de persuasion	21		3	
	Total S3	199,5	30	30	
SEMESTRE 4					
UE 4	Management global des organisations 2	70	6	6	EvC
	Droit des affaires	21		2	21
	Entrepreneuriat et projets innovants	24,5		2	24,5
	Business game	24,5		2	24,5
UE 5	Dimensions fonctionnelles du management 2	98	12	12	EvC
	Gestion des RH	24,5		3	24,5
	Droit du travail	21		3	21
	Négociation vente	24,5		3	24,5
	Contrôle de gestion	28		3	28
UE 6	Communication collective du manager	34,5	3	3	EvC
	Management des équipes	24,5		2	24,5
	Conduites de réunion et animation	10		1	10
UE 7	Mise en application : Stage ou mémoire terrain		9	9	
	Stage, rapport d'activité, contrat d'engagement				Rapport + soutenance
	Total S4	202,5	30	30	
	Total S3 + S4	402	60	60	

* matière dispensée en anglais

Stage :

L'UE stage du master MAE – parcours MAE correspond à 9 ECTS

Le même stage est valorisé à la fois dans le cursus master et dans le cursus ingénieur. Il doit donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les MCCC sont de même nature. Les parties établissent des consignes communes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance.

Les durées minimum et maximum du stage sont dictées par les règlements des études des écoles.

Les attendus du stage de master relèvent de la mise en œuvre et de la maîtrise des

compétences en lien avec les cursus ingénieur et de management dans un cadre professionnel ou de recherche lié au contexte spécifique de l'entreprise. Ces attendus sont susceptibles d'adaptation en accord avec les exigences propres à chacune des écoles.

Le sujet du stage de fin d'études, qui a lieu en 5^{ème} année du cycle d'ingénieur, sera validé par le corps enseignant de l'ISIMA, POLYTECH Clermont ou Sigma Clermont.

La convention de stage est établie par le Département concerné de l'Ecole d'ingénieur qui en fournit un exemplaire signé pour chaque étudiant.

Dans leur recherche de stage, les étudiants seront d'abord accompagnés par leur responsable de filière pour la partie ingénierie et par le responsable du master 2 MAE – parcours MAE pour la partie managériale et de gestion.

Le suivi pédagogique du stage sera assuré par un enseignant du diplôme d'ingénieur et par le responsable de formation pour la partie managériale

Dans la mesure du possible, une soutenance commune – avec au moins un représentant des deux formations - sera organisée pour les étudiants en double diplôme. Dans le cas contraire, une soutenance distincte sera mise en place, l'une pour la partie technique relative au cursus ingénieur, l'autre pour la partie managériale à l'IAE Clermont Auvergne.

Les notes attribuées à l'UE stage du master et à l'UE stage du cursus ingénieur ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Validation du double diplôme :

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions suivantes :

- Valider les UE spécifiques du master nécessaires selon les MCCC du Master, les règles de non compensation entre Blocs des MCCC du master s'appliquent.
- Valider l'UE stage du master selon les MCCC du master

Les élèves qui auront satisfait à l'ensemble des exigences du cursus ingénieur, travail de fin d'études inclus, se verront attribuer le titre d'ingénieur.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Accord de partenariat Université Clermont Auvergne

Entre

L'INSTITUT SVSAE - UFR de Pharmacie

ET

CLERMONT AUVERGNE INP

pour le compte de **SIGMA CLERMONT** pour
le compte de **POLYTECH Clermont** pour le
compte de **ISIMA**

Objet de l'accord : L'objet de cet accord est de définir les modalités de partenariat pédagogique entre l'UFR de Pharmacie et les écoles de Clermont Auvergne INP dans le cadre de la possibilité offerte à certains étudiants en études pharmaceutiques d'obtenir les diplômes d'ingénieur de

- SIGMA Clermont spécialité Chimie
- POLYTECH Clermont spécialité Génie Biologique
- ISIMA spécialité Informatique

Ce partenariat porte sur 2 aspects :

- **Les modules de préparation des étudiants en études pharmaceutiques de l'UFR de Pharmacie en vue de l'intégration au cursus d'ingénieur d'une école de Clermont Auvergne INP**
- **L'intégration des étudiants en études pharmaceutiques de l'UFR de Pharmacie dans une des écoles de Clermont Auvergne INP, le cursus suivi et les conditions de la diplomation**

L'organisation du partenariat

Enseignements et stages suivis à l'UFR de Pharmacie de l'Université Clermont Auvergne

Les étudiants inscrits à l'UFR de Pharmacie de l'Université Clermont Auvergne désirant acquérir un diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie et un diplôme d'Ingénieur suivent les enseignements de la formation commune de base et les unités d'enseignement de l'Orientation Industrie dispensés de la PASS - LAS à la 5^{ème} année (DFASP2 Orientation Industrie), ainsi que les stages (hospitaliers, officinaux et industriels) réglementaires prévus par l'arrêté du 8 avril 2013 relatif au régime des études en vue du diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie.

La préparation des étudiants en études pharmaceutiques en vue de l'intégration au cursus d'ingénieur :

Organisation pédagogique : 2 étapes dans la préparation

- Suivi d'un module préparatoire (prérequis nécessaire selon le diplôme d'ingénieur concerné)
- Suivi d'UE de pré-orientation

Les enseignements sont assurés par l'école d'ingénieur concernée et dans les locaux de l'école.

POLYTECH Clermont pour le diplôme d'ingénieur Génie Biologique

Etape 1 : Module préparatoire

Public et effectif concerné : 7 étudiants en études pharmaceutiques maximum (DFASP1).

Période concernée : 1^{ER} semestre de l'année universitaire DFASP1- septembre et octobre.

Modalités de recrutement :

- Candidatures : En mars-avril de l'année universitaire N-1, les étudiants de DFGSP3 candidats au programme de préparation (remise à niveau), remettent CV, lettre de motivation et notes de cursus au responsable pédagogique du programme (UFR de Pharmacie).
- Sélection : Les candidatures sont évaluées à partir des éléments précédents et d'une audition individuelle par l'équipe pédagogique de l'UFR de Pharmacie avec la participation éventuelle d'un enseignant de POLYTECH Clermont.
- Décision : Les candidats retenus sont informés en juin par les responsables du programme de la décision du jury de recrutement.

Modalités pédagogiques :

Les étudiants de DFASP1 admis suivent le module préparatoire en mathématiques dispensé par POLYTECH Clermont au cours du S1 de DFASP1 (septembre-décembre), dans ses locaux et sanctionné par une attestation de suivi. Cette remise à niveau est intégrée dans les Modalités du Contrôle des Connaissances et des compétences (MCCC) du DFASP1 afin d'assurer la couverture des étudiants.

Etape 2 : Suivi de l'Unité d'Enseignement de pré-orientation

Public concerné : Etudiants en DFASP1 suivant le module préparatoire.

Période concernée : De septembre à décembre.

Modalités de recrutement :

L'équipe pédagogique de l'UFR de Pharmacie s'entretiendra avec les étudiants suivant le module préparatoire et sélectionnera les étudiants pouvant suivre l'UE de pré-orientation. Le critère d'évaluation est le niveau de motivation de l'étudiant lors du module préparatoire (assiduité) et le niveau en mathématique évalué par l'équipe pédagogique de POLYTECH Clermont.

Modalités pédagogiques :

Les étudiants de DFASP1 admis suivent l'UE de pré-orientation dispensée par POLYTECH Clermont, dans ses locaux selon les MCCC en vigueur dans le diplôme d'ingénieur.

L'UE de pré-orientation est intégrée dans les Modalités du Contrôle des Connaissances et des compétences (MCCC) du DFASP 1 (3 crédits). POLYTECH Clermont s'engage à transmettre la note correspondante à l'UE de l'étudiant à l'UFR de Pharmacie.

ISIMA pour le diplôme d'ingénieur informatique

Etape 1 : Module préparatoire (prérequis nécessaire au suivi des UE de pré-orientation)

Public et effectif concerné : 7 étudiants en études pharmaceutiques maximum (DFASP1).

Période concernée : Septembre

Modalités de recrutement :

1. Candidatures : En mars-avril de l'année universitaire N-1, les étudiants de DFGSP3 candidats au programme de préparation (remise à niveau), étudiants en DFGSP3, remettent CV, lettre de motivation et notes de cursus au responsable pédagogique du programme (UFR de Pharmacie).
2. Sélection : Les candidatures sont évaluées à partir des éléments précédents et d'une audition individuelle par l'équipe pédagogique de l'UFR de Pharmacie avec la participation éventuelle d'un enseignant de l'ISIMA.
3. Décision : Les candidats retenus sont informés en juin par les responsables du programme de la décision du jury de recrutement.

Les étudiants de DFASP1 admis suivent le module préparatoire d'initiation de langage C et Unix dispensé par l'ISIMA, dans ses locaux, sanctionné par une attestation de suivi et une décision de la poursuite en étape 2 par le responsable du programme. Cette remise à niveau est intégrée dans les Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) du DFASP1 afin d'assurer la couverture des étudiants.

Etape 2 : Suivi des Unités d'Enseignement de pré-orientation

Publics concernés :

Etudiants en DFASP1 ayant validé le module préparatoire (prérequis nécessaire) pour le suivi des Module 1 et Module 2 pendant le DFASP1

Etudiants en DFASP2 ayant validé les unités d'enseignement en DFASP1, pour le suivi durant le DFASP2 des Module 3 et Module 4

Période concernée :

Septembre à janvier :

Module 1 comptant pour l'UE de pré-orientation S1 de DFASP1

Janvier à juin

Module 2 comptant pour l'UE de pré-orientation S2 de DFASP1

Module 3 comptant pour l'UE de pré-orientation S1 de DFASP2

Module 4 comptant pour l'UE de pré-orientation S1 de DFASP2

Modalités de recrutement :

L'équipe pédagogique de l'UFR de Pharmacie s'entretiendra avec les étudiants ayant suivi le module préparatoire (prérequis nécessaire) et présélectionnera les étudiants de DFASP1 pouvant suivre les UE de pré-orientation en DFASP1. Cette pré-sélection sera ensuite validée par l'ISIMA. Le critère

d'évaluation est le niveau de motivation de l'étudiant lors du module préparatoire (assiduité, implication, ...) ainsi que le niveau en programmation attesté par l'équipe pédagogique de l'ISIMA Clermont-Ferrand.

L'équipe pédagogique de l'UFR de Pharmacie s'entretiendra avec les étudiants de DFASP2 ayant suivi les UE de pré-orientation en DFASP1 et présélectionnera les étudiants de DFASP2 pouvant suivre les UE de pré-orientation en DFASP2. Cette pré-sélection sera ensuite validée par l'ISIMA. Le critère d'évaluation est le niveau de motivation de l'étudiant lors du module préparatoire (assiduité, implication, ...) ainsi que le niveau en programmation attesté par l'équipe pédagogique de l'ISIMA Clermont-Ferrand.

Modalités pédagogiques : L'étudiant suivra les UE de pré-orientation dispensées par l'ISIMA, dans ses locaux selon les MCCC en vigueur dans le cursus ingénieur.

Les UE de pré-orientation sont intégrées dans les Modalités du Contrôle des Connaissances et des compétences (MCCC) de DFASP1 (1 UE en S1 et 1 UE en S2 comptant chacune pour 3 ECTS) et DFASP2 (2 UE de S1 comptant chacune pour 3 ECTS) afin d'assurer la couverture des étudiants. L'ISIMA s'engage à transmettre la note correspondante aux UE suivies par l'étudiant à l'UFR de Pharmacie.

SIGMA Clermont pour le diplôme d'ingénieur de chimie

Suivi des Unités d'Enseignement de pré-orientation

Public et effectif concerné : 7 étudiants en études pharmaceutiques maximum (DFASP1 ou DFASP2).

Public concerné : deux possibilités

Etudiants en DFASP1 ou DFASP2 attestant d'un niveau suffisant en chimie (des UE suivies au sein du cursus pharmaceutique)

Période concernée : Janvier à juin : 2 possibilités de suivi au sein du cursus pharmaceutique

Module Chimie du carbonyle comptant pour l'UE de pré-orientation S2 de DFASP1

Module Chimie du carbonyle comptant pour l'UE de pré-orientation S2 de DFASP2

Modalités de recrutement :

- ✓ Candidatures : En octobre-novembre de l'année universitaire N, les étudiants de DFASP1 ou DFASP2 candidats au programme de préparation (remise à niveau), remettent CV, lettre de motivation et notes de cursus aux responsables pédagogiques du programme (UFR de Pharmacie).
- ✓ Sélection : Les candidatures sont évaluées à partir des éléments précédents et d'une audition individuelle par l'équipe pédagogique de l'UFR de Pharmacie avec la participation éventuelle d'un enseignant de SIGMA Clermont. Le critère d'évaluation est le niveau de motivation de l'étudiant (assiduité, implication, ...) ainsi que le niveau en Chimie attesté par l'équipe pédagogique de l'UFR de pharmacie.
- ✓ Décision : Les candidats retenus sont informés en décembre par les responsables du programme de la décision du jury de recrutement

Modalités pédagogiques : L'étudiant suivra l'UE de pré-orientation dispensées par SIGMA Clermont, dans ses locaux selon les MCCC en vigueur.

Les UE de pré-orientation sont intégrées dans les Modalités du Contrôle des Connaissances et des compétences (MCCC) de DFASP1 (1 UE en S2 de DFASP1 ou au S1 de DFASP2 comptant chacune 3 ECTS) afin d'assurer la couverture des étudiants. SIGMA Clermont s'engage à transmettre la note correspondante aux UE suivies par l'étudiant à l'UFR de Pharmacie.

Complément proposé par SIGMA Clermont : Les étudiants admis en 2^{ème} année de la formation d'ingénieur devront suivre les cours de remise à niveau qui seront organisés par SIGMA Clermont, avant la rentrée, selon les besoins de l'étudiant.

Modalités d'admission des étudiants en études pharmaceutiques dans le cursus d'ingénieur :

Eligibilité : Pour être éligible au programme double diplôme les étudiants doivent avoir validé :

- les 5 premières années des études pharmaceutiques dont le DFASP 2 orientation industrie recherche.
- les UE de pré-orientation décrites ci-dessus.

L'équipe pédagogique de l'UFR de Pharmacie procède à la pré-sélection des candidats à l'aide d'un CV, d'une lettre de motivation, des notes du cursus et suite à un entretien oral.

Les étudiants de DFASP2 retenus déposent alors un dossier de candidature d'admission sur titre au sein de l'école d'ingénieur concernée dans les délais fixés par l'Ecole d'ingénieur concernée : Admission sur titre en 2^{ème} année du cycle ingénieur.

Public et effectif concerné : Etudiants DFASP2 orientation Industrie Recherche validé

POLYTECH Clermont	3 étudiants maximum par année
ISIMA	2 étudiants maximum par année
SIGMA Clermont	3 étudiants maximum par année

Modalités de sélection :

L'étudiant retenu par l'équipe pédagogique de l'UFR de pharmacie constitue une candidature auprès de l'école d'ingénieur concernée (dossier type d'admission sur titre en 2^{ème} année du cycle ingénieur). Les résultats des UE de pré-orientation seront intégrés au dossier de candidature.

Pour l'ISIMA, l'étudiant exprimera des vœux pour les différentes filières de l'ISIMA ; les vœux de filière devront être motivés par le projet professionnel de l'étudiant. Le choix de la filière devra être validé par l'UFR de pharmacie et l'ISIMA.

L'admission des candidats suivra la procédure actuelle de POLYTECH Clermont, ISIMA et SIGMA Clermont.

Inscription et cursus suivi

Les étudiants sont inscrits en année N et N+1 en diplôme d'études spécialisées de pharmacie industrielle et recherche et en 3ème année du cycle ingénieur. Ils sont soumis aux MCCC du cursus ingénieur et aux MCCC du diplôme d'études spécialisées de pharmacie industrielle et recherche des études pharmaceutiques.

En année N, ils paient les droits d'inscription pleins pour leur inscription à Clermont Auvergne INP et les droits d'inscription second en diplôme d'études spécialisées de pharmacie industrielle et recherche. Ils paient la CVEC qui est perçue par Clermont Auvergne INP.

En année N+1, ils paient les droits d'inscription pleins pour leur inscription en diplôme d'études spécialisées de pharmacie industrielle et recherche et les droits d'inscription second à Clermont Auvergne INP. Ils paient la CVEC qui est perçue par l'UCA.

Le sujet de stage de fin d'étude du cursus ingénieur doit être approuvé par l'UFR de pharmacie (par le responsable des stages du diplôme d'études spécialisées de pharmacie industrielle et recherche. Le suivi pédagogique du stage est assuré par l'école d'ingénieur.

Ce stage permet de valider des crédits à la fois dans le cursus ingénieur et dans le cursus pharmaceutique. Une seule soutenance est organisée. La soutenance se fait devant un jury composé d'enseignants de l'école d'ingénieur et de l'UFR de pharmacie.

La note attribuée à l'UE stage du cursus ingénieur et la note attribuée à l'UE stage des études pharmaceutiques ne sont pas obligatoirement les mêmes puisque les attendus peuvent différer.

Les obligations réglementaires inhérentes au diplôme de docteur en Pharmacie imposent un stage de pratique professionnelle d'une durée de six mois à temps plein ou d'une période équivalente en alternance (132j ouvrés * 7h soit 924h) avec les périodes de formation théorique, accompli :

- Soit dans un établissement pharmaceutique,
- Soit dans un établissement public à caractère scientifique, culturel et professionnel ou un laboratoire de recherche labélisé par un de ces établissements,
- Soit dans un établissement de la composante du ravitaillement médical des armées,
- Soit dans un établissement public, une autorité publique indépendante ou un établissement industriel ou commercial dont les activités sont susceptibles de concourir à la formation de l'étudiant inscrit dans la spécialité,

Un avenant à la durée de stage du diplôme d'ingénieur peut être réalisé le cas échéant.

Double diplomation :

Diplôme d'ingénieur :

L'étudiant qui a satisfait à l'ensemble des exigences du cursus ingénieur à POLYTECH Clermont, à l'ISIMA ou à SIGMA Clermont, travail de fin d'études inclus, se voit attribuer le titre d'ingénieur diplômé de l'école d'ingénieur concernée.

Diplôme d'état de Docteur en Pharmacie :

Les modalités de validation du diplôme d'État de Docteur en Pharmacie relèvent des Modalités de Contrôle des Connaissances et des Compétences (MCCC) en vigueur à l'UFR de Pharmacie de l'Université

Clermont Auvergne, auxquelles il convient de se reporter.

Conformément à ces MCCC, la validation du diplôme d'études spécialisées de pharmacie industrielle et recherche est subordonnée à la validation conjointe et indépendante :

1. de l'ensemble des enseignements (théoriques, dirigés et pratiques)
2. du stage
3. du portfolio

Dans ce cadre, la validation du cursus ingénieur à POLYTECH Clermont, à l'ISIMA ou à SIGMA Clermont ne vaut équivalence que pour les enseignements théoriques prérequis du diplôme d'études spécialisées de pharmacie industrielle et recherche, ainsi que pour le stage, dans les conditions précisées ci-dessus.

Le portfolio, quant à lui, doit être renseigné et validé par l'étudiant selon les modalités propres définies par l'UFR de Pharmacie, indépendamment du cursus suivi en école d'ingénieur.

Le diplôme d'État de Docteur en Pharmacie sera délivré à deux conditions :

1. la validation du diplôme d'études spécialisées de pharmacie industrielle et recherche, dans les conditions rappelées ci-dessus (enseignements, stage et portfolio) ;
2. la soutenance de la thèse d'exercice (devant être soutenue au cours du troisième cycle court ou, au plus tard, dans l'année universitaire suivant la fin du troisième cycle court)

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux composantes concernées se concertent sur la réponse à apporter.

Ce partenariat s'étend sur l'ensemble de l'année universitaire. Aucun engagement financier ne résulte de ce partenariat.

Schéma récapitulatif pour POLYTECH Clermont

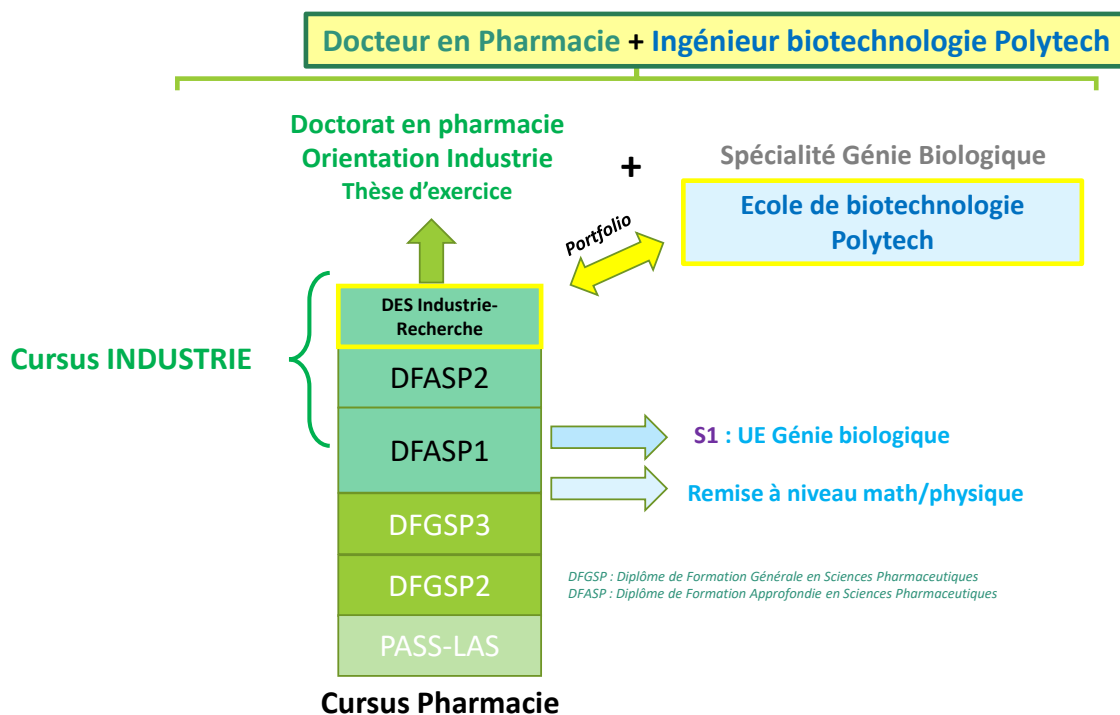


Schéma récapitulatif pour ISIMA

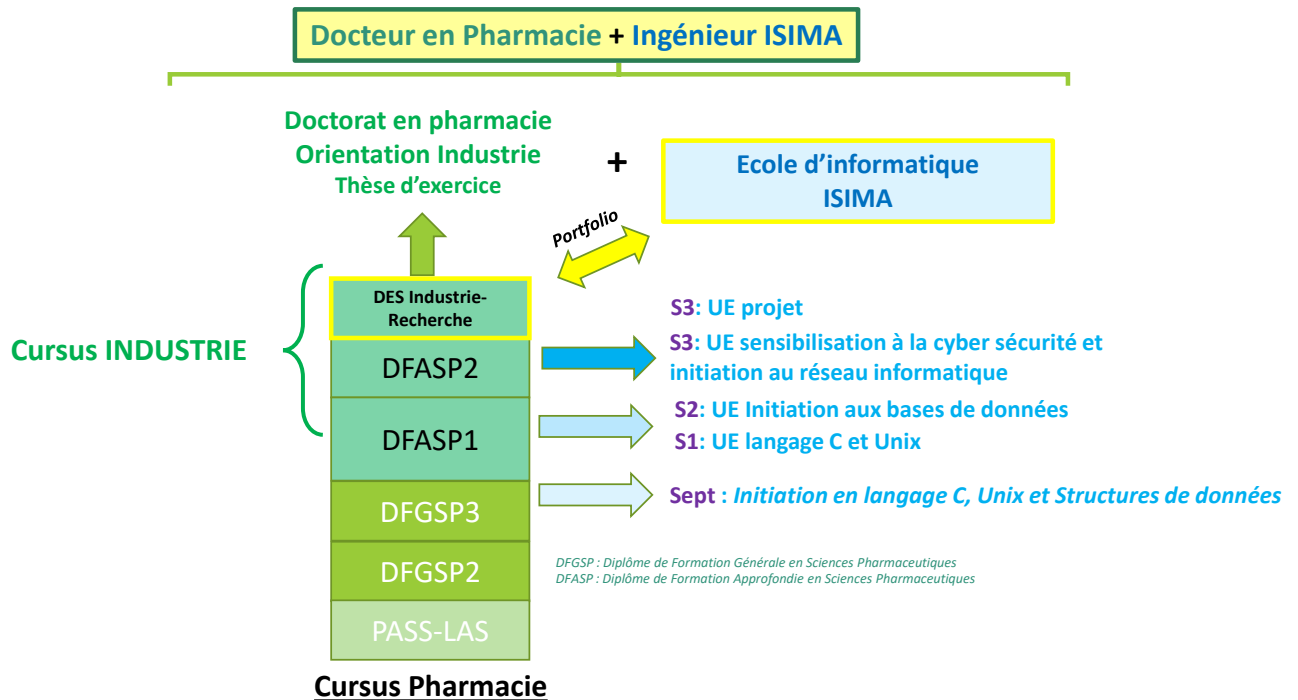
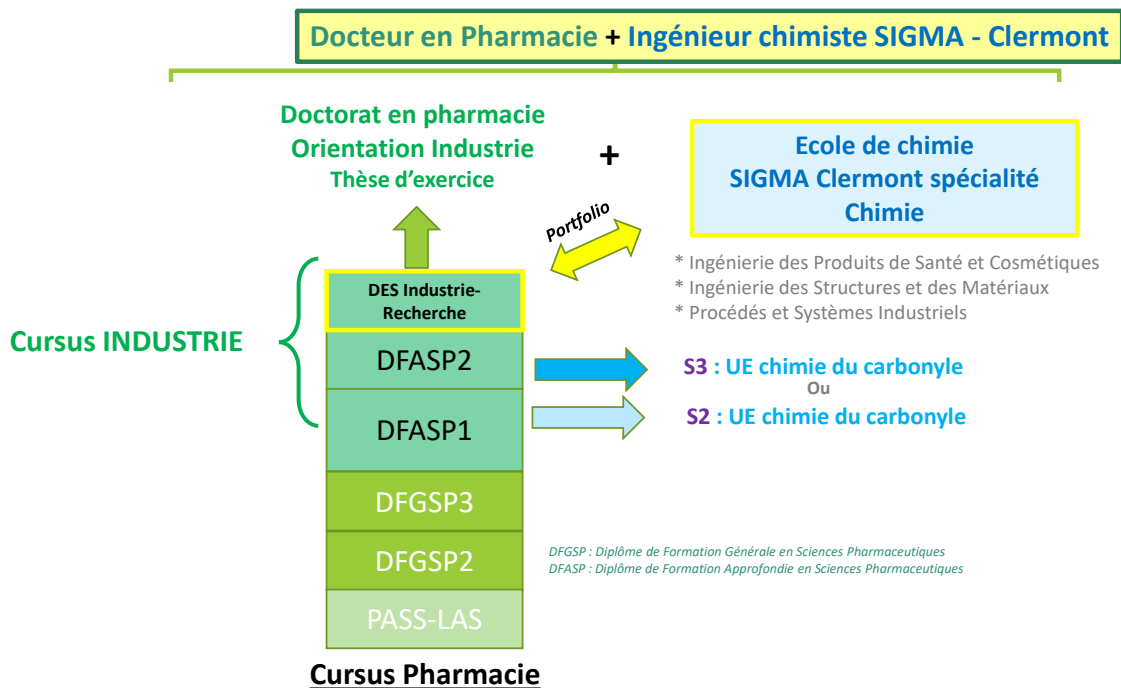


Schéma récapitulatif pour SIGMA Clermont



Accord de partenariat dans le cadre de la mise en place d'un double diplôme

Entre les soussignés,

L'UNIVERSITE CLERMONT AUVERGNE,

Etablissement Public Expérimental (EPE), inscrit sous le numéro Siret 130 028 061 00013, code APE 8542Z, N° de TVA intracommunautaire de l'UCA : FR 53130028061, dont le siège est situé 49 boulevard François Mitterrand – CS 60032 - 63 001 CLERMONT-FERRAND Cedex 1, représentée par son Président, Monsieur Mathias BERNARD ;

Agissant pour le compte De l'UFR Biologie, inscrit sous le numéro Siret 130 028 061 00013 représentée par son Directeur M. Jean-Louis JULIEN, ayant ses locaux 5 impasse Amélie MURAT CS 60026, 63178 AUBIERE Cedex.

ET

VetAgro Sup Etablissement Public à caractère scientifique, culturel et professionnel, inscrit sous le numéro Siret 501 979 124 00028 dont le siège social est situé 1 avenue Claude Bourgelat - 69 280 MARCY L'ETOILE et représenté par sa Directrice Générale, M^{me} Mireille BOSSY ;

Site de gestion : Campus Agronomique de Clermont, 89 avenue de l'Europe 63 370 LEMPDES,

Ci-après dénommé VetAgro Sup

Article 1 : Objet

L'objet de cet accord est de fixer les procédures d'inscription des étudiants ingénieurs agronomes dans le **Master Microbiologie parcours Microbiologie Industrielle et Fermentation** dans le cadre d'un programme de **double diplôme**, qui est mis en place entre l'UCA et VetAgro Sup.

L'UFR Biologie désigne le responsable du Master et les responsables des parcours associés comme coordinateurs pédagogiques de ce double diplôme.

VetAgro Sup désigne le Professeur Laurent Rios comme coordinateur pédagogique de ce double diplôme.

Article 2 : Sélection, admission et inscription des étudiants

Les étudiants éligibles au programme sont présélectionnés par VetAgro Sup sur leurs résultats académiques, leurs prérequis en microbiologie et leur projet professionnel, et la décision finale d'admission revient à la commission de recrutement du master, après examen de leur dossier. Une

attention particulière est portée aux résultats obtenus dans les UE de microbiologie et les stages effectués dans leur cursus antérieur.

L'étudiant dépose sa candidature *via* un dossier simplifié transmis par voie électronique.

Le nombre d'étudiants admis en double diplôme est fixé à 3 maximum.

Les étudiants admis au programme devront, en plus de leur inscription à VetAgro Sup, s'inscrire à l'UCA dans le Master 2 Microbiologie parcours Microbiologie Industrielle et Fermentation sous un statut d'alternant.

La liste des étudiants admis à s'inscrire en double diplôme doit être transmise au service de scolarité du Pôle d'Appui Cézeaux avant le début des enseignements.

Les parties s'informent du calendrier institutionnel pour la sélection des étudiants et du calendrier universitaire de chaque année. Le calendrier pour la sélection des étudiants est remis au partenaire entre juin et début septembre de l'année université en cours et/ou de l'année universitaire suivante.

Article 3 : Déroulement du M2 en double diplôme

Parcours Microbiologie Industrielle et Fermentation

Les étudiants ingénieurs en double diplôme suivent toutes les UE du master parcours Microbiologie Industrielle et Fermentation selon les MCCC du master parcours Microbiologie Industrielle et Fermentation (60 ECTS).

UE du master		Crédits
Z553CU01	Physiologie Moléculaire de la cellule microbienne	3
Z553CU02	Qualité dans les bio-industries	3
Z553CU03	Dynamique des populations microbiennes 1	3
Z553CU04	Projet bibliographique	6
	Anglais (MI)	3
	Fermentation industrielle	3
	Production de biomasse, procédés industriels, aspects analytiques	3
	Environnements réglementaire et industriel	3
	Choix 1 option parmi 3	3
Z552CU06	Anti-infection immunity	3
Z553CU06	Propriétés techno-fonctionnelles	3
Z553CU10	Rôle des microorganismes dans les écosystèmes anaérobies	3
	Alternance EC Projet professionnel EC Travail en entreprise	30

Article 4 : Alternance

L'alternance est valorisée à la fois dans le cursus master (30 ECTS) et dans le cursus ingénieur. Ses missions doivent donc correspondre aux attendus des deux cursus. Les consignes pour le travail écrit de fin d'études et la soutenance seront établies par les responsables du master.

Attendus de l'alternance :

La durée du contrat d'alternance est d'une année. Les missions confiées aux alternants doivent être d'un niveau bact+5 et doivent correspondre au cadre thématique du master.

Le choix des sujets d'alternance et de ses problématiques est validé à la fois par le coordinateur pédagogique de VetAgro Sup et par la responsable du parcours MIF.

Le contrat d'apprentissage et la convention d'alternance sont établis par le CFA Formasup.

L'UFA de référence pour le CFA Formasup est l'UFR biologie.

Le suivi administratif des alternants (assiduité, inscriptions...) est assurée par le Pôle d'Appui des Cézeaux.

Article 5 : Validation du diplôme de master

Le diplôme de Master sera délivré lorsque les étudiants auront satisfait aux conditions décrites dans les MCCC.

En cas de recours gracieux d'un étudiant, les deux établissements concernés se concertent sur la réponse à apporter.

Article 6 : Validation du diplôme d'ingénieur

Le diplôme d'ingénieur de VetAgro Sup sera validé si :

- l'étudiant a validé les 60 crédits ECTS associés au master,
- l'étudiant a validé les conditions inscrites au règlement des études de VetAgro Sup.

Article 7 : Résiliation de l'accord

Chacune des Parties peut mettre fin à la présente convention de manière anticipée sous réserve d'en informer l'autre partie par lettre recommandée avec accusé de réception avant le mois de mars de l'année universitaire en cours pour l'année universitaire suivante.

L'exercice de cette faculté de résiliation ne dispense pas la Partie défaillante de remplir les obligations contractées jusqu'à la fin de l'année universitaire en cours, toute année universitaire de coopération commencée devant être menée à son terme afin de ne pas créer de préjudice au bon déroulement des formations.

Article 8 : Règlement des litiges

La présente convention est soumise à la législation française.

Pour tout différend susceptible de survenir entre les Parties, relatif à l'interprétation et/ou à l'exécution de la présente convention, les Parties s'efforceront, préalablement à toute action contentieuse, de rechercher une solution amiable.

À défaut de règlement amiable, le litige sera porté devant la juridiction administrative française compétente¹.

¹ Tribunal administratif de Clermont-Ferrand.